





SENNERTUS  
—  
INSTITUTIONES  
MEDICINAE

1611















IV s.

63213 / B



The Library of the  
Wellcome Institute for  
the History of Medicine

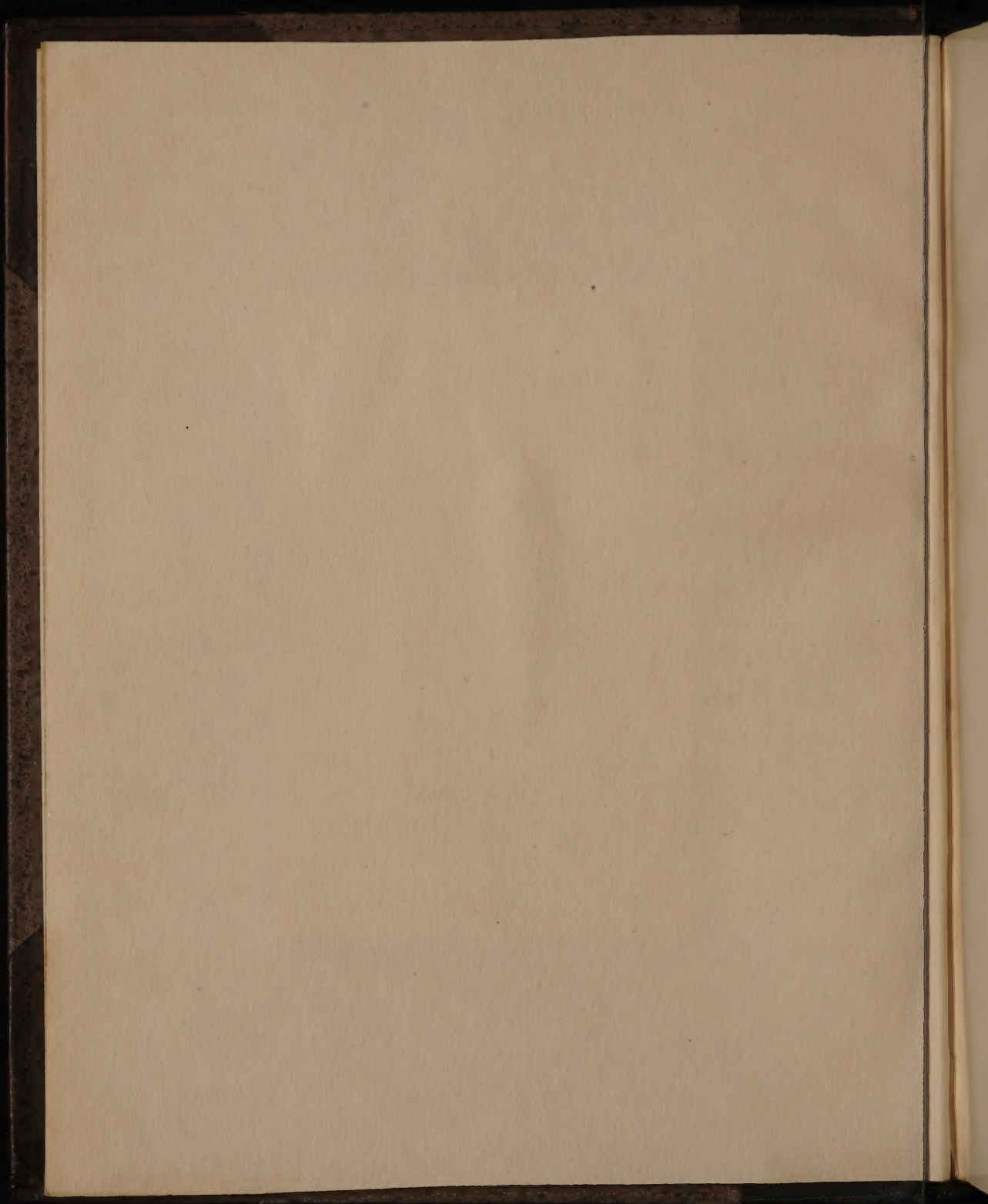
MEDICAL SOCIETY  
OF  
LONDON  
DEPOSIT

Accession Number

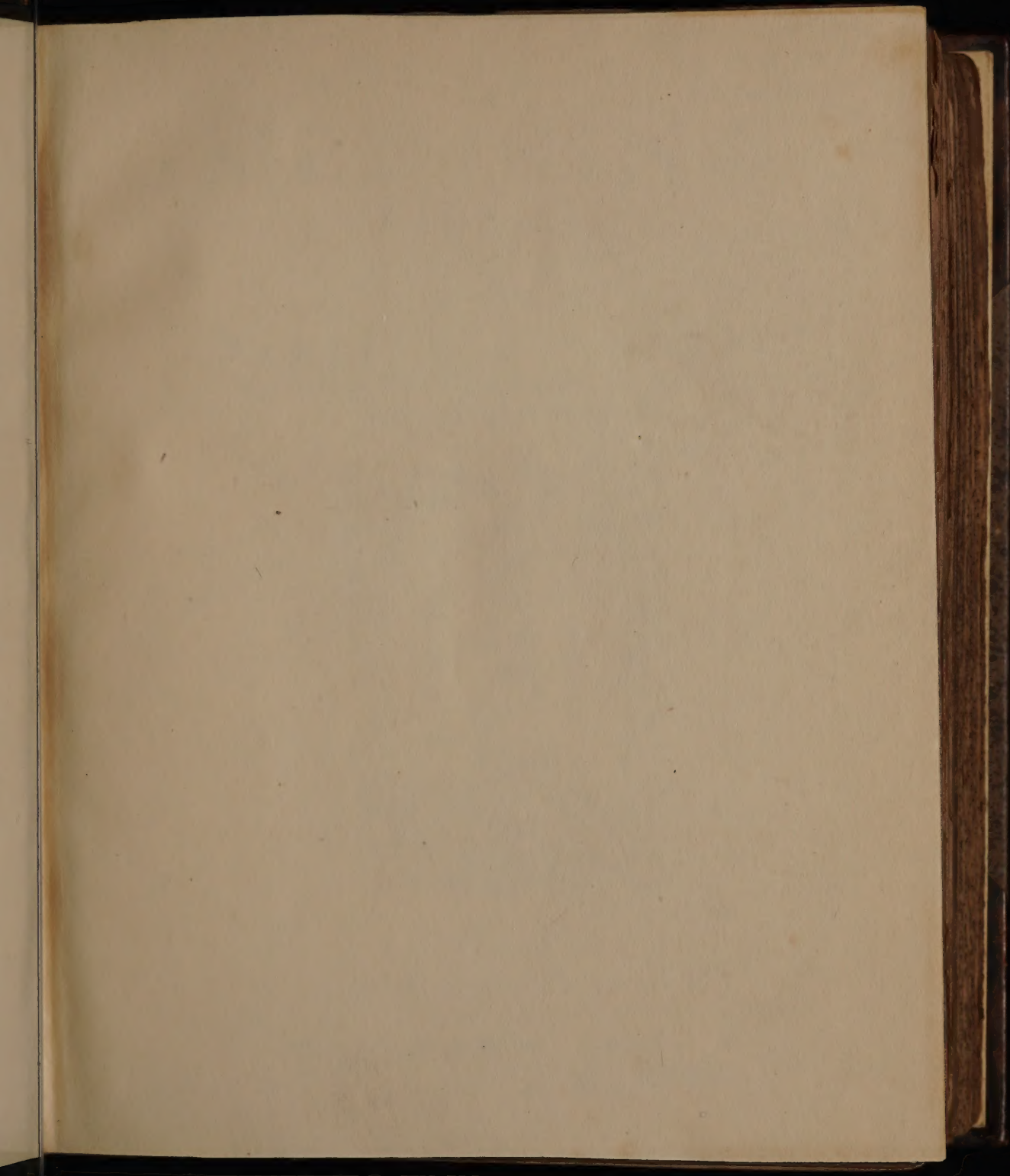
Press Mark

SENNERTUS, D.











IV5



10  
INSTITUTIONUM *me iure tenet*  
*Gulielm. coram*  
*ex dono*  
MEDICINÆ  
LIBRI V:

*Auctore*

DANIELE SENNERTO,

VRATISLAVIENSI, D. & Medicinæ in Academia

VVitebergenfi Professore P.



VVITEBERGÆ,

Apud Zachariam Schurerum.

Typis VVolsfgangi Meisneri, Anno M DC XI.

*me iure tenet*

THE  
LIBRARY  
OF THE  
MUSEUM  
OF  
ART AND  
ARCHAEOLOGY  
OF THE  
CITY OF  
NEW YORK

DEPT. OF  
CULTURE

NEW YORK  
MUSEUM OF  
ART AND  
ARCHAEOLOGY



SERENISSIMO ATQVE

ILLUSTRISSIMO PRIN-

CIPIS AC DN.

DN.

IOHAN. GEORGIO,

DUCI SAXONIÆ, JULIÆ,

CLIVIÆ ET MONTIUM,

SACR. ROM. IMPER. AR-

CHIMARSCHALLO ET

ELECTORI,

LANDTGRAVIO THURINGIÆ,

MARCHIONI MISNIÆ,

BURGGRAVIO MAGDEBURGENSI,

COMITI DE MARCA ET RAVENSBURG,

DOMINO IN RAVENSTEIN, &c.

DOMINO MEIO CLEMENTISSIMO

*SALUTEM ET FELICITATEM PERPETUAM*

*P.*

SERENISSIME ATQUE  
ILLUSTRISSIME PRIN-  
CEPS ELECTOR,

*Domine Clementissime,*

**A**elianus, lib. 1. var. hist. c. 31. refert, Legem ha-  
buisse Persas, quam religiosissimè observa-  
rint, ut Regi iter facienti pro se quisq; omnes mu-  
nera offerrent; alii boves aut oves; alii fruges aut  
vinum; alii, & tenuioris fortunæ, lac, palmas, ca-  
seum, poma, fructusq; alios, singuli pro suis facul-  
tatibus. Atq; idem, cap. seq. tradit, Persam quen-  
dam Sinætam, cùm procul à suo tugurio casu Ar-  
taxerxi occurrisset, nec præ manibus, quod Regi  
offerret, haberet; ne officio suo deesset, ad proxi-  
mum fluvium cursu contendisse, & utraq; vola-  
quam hausisse, Regiq;, cum ista acclamatione, ob-  
tulisse: *O Rex, Artaxerxes, seculum regnes.* Quo  
facto & munere adeo delectatus est Artaxerxes,  
ut aurea phiala de manibus ejus aquam excipi jus-  
serit, hominemq; stola Persica, mille Daricis, &  
phiala aurea, qua aquam è fluvio illo biberet, do-  
naverit. Eandem rem, si non eodem modo, eo-  
dem tamen affectu, harum regionum incolæ nunc  
agunt. Posteaquam enim Deo Opt. Max. visum  
fuit, Serenissimum atq; Illustrissimum Principem

ac Do-



ac Dominum, Dn. CHRISTIANUM II. S. R. I.  
 Electorem, &c. Tuæ Celsitud. Fratrem germa-  
 num, laudatissimæ memoriæ, è mortali hac vita e-  
 vocare, Tuamq; Celsitud. ad clavum gubernatio-  
 nis harum regionum collocare: omnes passim.  
 Tuam Celsitud. quam ut optimum Parentem ve-  
 nerantur, cuiusque humeris jam salutem Patriæ  
 impositam gestari agnoscunt, votis & faustis ac-  
 clamationibus, ac munusculis etiam, prosequun-  
 tur. Inter eos & ego appareo, & Persas illos imi-  
 tatus, qui inter cætera τὰς ἀπαρχὰς τῶν ὀνηχίων, primi-  
 tias fructuum in sua regione natorum Regibus  
 offerebant, Opus hoc Medicum, in Tuæ Celsi-  
 tud. Academia natum, meorumq; quos hætenus  
 in ea sustinui, laborum quasi fructum Tuæ Celsi-  
 tud. offero. Cum autem muneris huius tenui-  
 tatem agnoscam, cum Sinæta illo, calido affectu  
 atque voto id Tuæ Celsitud. gratius & acceptius  
 reddere conor: & proinde, cum eodem, illud; SE-  
 CULUM REGNES, FELICITERQUE, IL-  
 LUSTRISSIME PRINCEPS ELECTOR, JO-  
 HANNES GEORGI; vel cum Judæis Regem Salo-  
 monem excipientibus, VIVAT ILLUSTRIS-  
 SIMUS PRINCEPS ELECTOR JOHAN-  
 NES GEORGIUS, acclamo: atq; submisse o-  
 rō, ut Tua Celsit. munusculum hoc, quod pro

meorum facultatum ratione, cum Sinæta, ne in-  
donatam Tuam Celsitud. præterire patiar, offero,  
sereno vultu, clementerq; accipiat. VViteber-  
ga, Cal. Septembr. Anno Christi M DC XI.

*Sereniss. Tue Celsitud.  
Subjectiss.*

Daniel Sennertus, D.



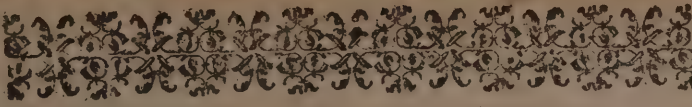


Ulgus ait: Sic Ille oculos, sic ora gerebat.  
 Ast hoc est hominis ponere DIMIDIUM.  
 Hic tibi SENNERTI picta est Totius imago;  
 A graphio Corpus, Spiritus à calamo.

Frid. Taubmanus,  
 Collega.







## Lectori Benevolo S.

**A**nni sunt quasi octo, cum Medicina epitomen quādam in hac Schola publicè prælegerem, & quæ ad artis Medicæ corpus constituendum pertinere videntur, lineamentis quibusdam adumbrarem. Atq; tunc quidem de edendo eo opere in publicum ne cogitatio mihi incidebat: sed id erat propositum, ut Auditoribus solum, quos habebam, prodessem. Non enim ignorabam, quantum profuit discipulis, ideam ejus, ad quam sese applicuerunt, disciplina primùm animo concipere, in cujus absolutione atque exornatione toto postea vitæ tempore laborent. Factum tamen est postea, ut & alii quidam putarent, ex illo qualicumq; labore se quoq; aliquid commodi & emolumenti percipere posse. Quæ res effecit, ut illa, quæ tum conscripseram, in manus resumerem, quædam mutarem, quædam adderem, tandemq; hanc, quam vides, operis formam effingerem. Etsi verò, quæ in isto opere desiderantur, rectiùs forsàn, quàm qui vis alius, perspicia; & si meo planè voto mihi standum fuisset, id, in tanta, quæ hodie est, librorum copia, vel planè suppressissem, vel in multos annos adhuc pressissem: tamen aliquid amicis, aliquid tempori dandum, & cum iis, qui aliquid fructus ex eo sperant, illud communicandum putavi. Hunc itaq; meum qualemcumq; laborem, Lector candide, boni consule: quod te facile facturum confido, si eum animum ad legendum attuleris, quem ego  
b ad scri-

ad scribendum; veritatis nimirum, aliisq; inserviendi cupidum. Novi diversa esse hominum ingenia; neq; ignoro, esse quosdam sciolos, Φιλάττες, ἑἰδιδύμενας, qui, nisi quod ipsi dicunt aut faciunt, nihil rectè dictum aut factum putant. Istis ego non scripsi, neq; eos moror. ῥᾶον μὴ μείδῃς, ἢ μὴ μείδῃς. Neque ut doctos docerem, hunc laborem suscepi, sed ut tyronibus artis Medicæ viam quandam monstrarem, cui si insistant, per immensum illum scriptorum Medicorum campum, non ut in ignota sylva temerè vagari, sed ut in patrio quodam agro liberè exspatiari possint. Inspersi ἔς quæstiones controversas quasdam, non ut discantium animos tristicis quibusdam involverem; sed ut potius ex iis, quæ impedimento ipsis esse poterant, expedirem. Neq; enim, quod nonnulli sibi persuasum habent, omnia ita plana, perfectæ ἔς absoluta Majores nostri nobis tradiderunt, ut nobis nihil cogitandum ἔς perpendendum amplius reliquerint, sed in beatum quoddam otium nos collocaverint, quod totum suis tantum scriptis cognoscendis impendendū sit. Quo fine cū quæstiones plerasq; quas anno ab hoc altero separatim edideram, huic operi insperserim, quæ ibi præfatus sum, iisdem penè verbis, hîc repetere libet. Duo sunt inprimis, quæ animos hominum à veritate abducunt, ἔς omniū disciplinarum incrementis obstant: servilis quædam credulitas, ἔς temerarium novandi studium: utrumq; satis frequens ἔς vulgare vitium. Sunt enim non pauci, qui antiquitatis vel majestate territi, vel amore fascinati, serviliter nimis scriptores antiquos celebriores ita venerantur, ut eorum scripta tantum non pro oraculis habeant. Hi ubi quid tractandum ἔς probandum suscipiunt, satis suo officio se facere existimant, si antiquorum autoritate suam sententiam

confir-



confirment: interim verò quàm vel rationi, vel experientie consentanea dicant, parum sunt solliciti. Imò ex his inventi sunt, qui profiteri non erubuerunt, se malle cum illustrioribus ex antiquitate viris errare, quàm cum recentiorum aliquo verum dicere. Nec defuerunt, qui naturam erroris incusare, ejusq; mutationem aliquam omnino factam esse, persuadere conati sunt: modò ne experientia aliquid contrarium ab autore, quem sequerentur, scriptum esse fateri cogerentur. Ex altera parte quoq; plurimos reperire est, qui non veritatis, sed gloriæ cujusdam cupiditate, novitati student, idq; unice agunt, ut optimè etiam à majoribus dicta convellant, & concutiant, & pro iis, nescio quæ nova substituant, atq; ita ex aliorum reprehensione, famam acquirant. Verum medium tenuère beati: qui ut terminos à majoribus positos temerè movendos non esse agnoscunt: ita libertatem & veritatem in primis amant,

Nullius addicti jurare in verba Magistri.

Majorum enim studium & diligentia, qui nobis ad eruditionem, & veritatem viam monstrarunt, non solum non vituperio, sed laude, imò admiratione digna est. Nam paucissimi sunt, quibus ea ingenii vis, institutionis felicitas, & optimorum præceptorum copia, laborum tolerantia, sapientiæ amor, ac veritatis studium, judicandi facultas, atq; alia ad sapientiam adjumenta contingunt, quibus omnibus magni illi heroës, & ad sapientiam duces fuère instructissimi. Perspicacis quoq; ingenii sit oportet, qui novum aliquem errorem animadvertat, quem tot docti tot seculis viri videre non potuerint. Itaq; ab iis, quæ sapienter à majoribus constituta sunt, non sine gravissima causa recedendum est, nec temerè id, quod multorum seculorum

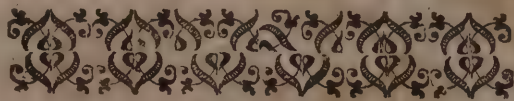
consensus approbavit, rejiciendum. Neq. tamen ideo sola  
majorum autoritas pro veritatis lege & norma habenda:  
sed λόγος καὶ πείρα, ratio atque experientia omnis inventio-  
nis, cognitionis, atq. scientiæ instrumenta, regula ac nor-  
ma unicè constituenda sunt. Et propterea sicubi vel ratio  
evidens, vel experientia manifestè convincat, majores à  
veritate aberrasse, & bonum quandoq. Homerum dormi-  
tasse: eorum errata dissimulanda non sunt, ne etiam nos i-  
psi posteritati imponamus. Atq. liberi & ingenui est ani-  
mi, magis veritatem, quàm Platonem ac Aristotelem,  
Hippocratem & Galenum, amare: ignavi verò atq. abje-  
cti, non eandem velle diligentiam adhibere, quam antiqui  
olim in constituendis & excolendis artibus adhibuerunt,  
& vel hodie, si in vivis essent, adhiberent. Quæ verò anti-  
quorum hac in re mens fuerit, vel Galenus, 2. de compos.  
medic. sec. loc. cap. 1. docet. Cum enim Archigenem lau-  
dasset, hæc addit: Non tamen in omnibus, quæ tradidit, irre-  
prehensibilis mihi videtur: Verùm velut ipse pleròq. eorum  
virorum, à quibus adjutus optimus evasit, reprehendit: sic par  
est ipsum delinquentem à nobis posteris examinari. Ratio-  
nemq. subjungit: Καλεπὸν γὰρ ἀνθρώπων ὄντα μὴ ἀλαμαρτάνειν ἐν πολλοῖς,  
τὰ μὲν ὁλως ἀγνοῆσαι, τὰ δὲ κακῶς κρινόντα, τὰ δὲ ἀμελέσειν χαίρειν αἰσιν.  
Difficile enim est, ut qui homo sit, non in multis peccet, quæ-  
dam videlicet penitus ignorando, quædam verò malè judican-  
do, & quædam tandem negligentius scriptis tradendo. Verum  
nimirum est Comici illud

Nunquam ita quisquam bene subducta ratione ad vitā fuit,  
Quin res ætas, usus semper aliquid oportet novi;  
Aliquid moneat: ut illa, quæ te scire credas, nescias;  
Et quæ tibi putaris prima, in experiundo repudies:  
Præcipuè in naturæ obscuritate ac veritate eruenda; &  
quidem in hac vitæ brevitate, ob quam, ubi vix amplissi-  
mum



num istum naturæ campum ingressi sumus, atq; in hac veritatis palestra nos rectè exercere didicimus, lampada a-  
liis tradere cogimur. Atq; huic mediæ viæ instituisse video viros præstantissimos, qui nostra & patrum memoria, in Medicina excolenda non solum laborarunt, sed & profecerunt, laudemq; & famam inde meriti sunt. Hi enim non solum antiquorum scripta enarranda susceperunt, sed & ad rationis atq; experientie normam examinarunt, dederuntq; operam, ut, si quid minus rectè dictum ab ipsis esset, corrigeretur; si quid ignoratum vel omissum, adderetur. Quorum studium, quantum in me fuit, mihi imitandum, proposui, atq; in toto hoc opere nihil aliud, nisi veritatis investigationem spectavi. Quam si, DEI beneficio, affecutus sum: est, quod gaudeam. Si verò ea, quam ille in profundo absconditam esse agebat, & me interdum latuit: humani aliquid mihi accidisse putabo, ac me extra hominum sortem positum non esse, parum dolebo. Et qui in talia incidet, si & se hominem, atq; humani nihil à se quoq; alienum esse cogitaverit: facile omnia in meliorem partem interpretabitur. Id tamen ab omnibus me impetraturum esse, ne spero quidem: præcipuè hoc rei Medicæ statu, quo Medicina, quæ olim quidem in plures divisa, superioribus sæculis in unam sectam quasi coaluerat, iterum in plures abire videtur, dum alii Hippocratici, Galenici & Dogmatici; alii Hermetici, Spagyrici & Chymici; alii Paracelsici; alii Chymiatry & Jatrochymici, Chymico Medici, & Galeno Chymici audire volunt. Indignabuntur enim forsitan quidam Galenici; me chymica omnia, sine discrimine, non rejecisse, & Recentiorum quibusdam inventis artis Medicæ supellectilem augeri atq; amplificari posse, concessisse.

*Agrè contràferent Chymici quidam, me non plura antiquorum reprehendisse, & non saltem sal, sulphur & Mercurium, ens pagoy; cagastricum, rebisoleum, & nescio quæ alia, nominasse, nec plura de suis proposuisse ac prædicasse. Dicam, quod res est, & quod sentio. In antiquis mutandis, novisq; approbandis, timidiusculos potius & cunctabundos, quàm audaculos & temerarios esse oportet. In primis cum juvenes videamus in recentiorum quorundam, præcipue quæ Chymiam spectant, scriptis, sæpe etiam non satis bonæ notæ, arripiendis esse nimis avidos. Ideoq; licet plura addere potuissem: nondum tamen id facere libuit. Verùm omnibus placere impossibile est, & ut sententia Jo. Francisci Pici, lib. 2. stud. div. & hum. phil. c. 6. concludam; Quot capita, tot ferè sententiæ: ac qui veritate magis nituntur, sæpe magis oppugnantur; cum quod omnia judicia recta non sunt, tum quod falsa interdum probabiliora veris. Itaque nullus à reprehensione vel justa vel injusta omnino immunis. Sed & quæ etiam suapte natura sunt vera, ob intellectus infirmitatem magis creduntur, quàm sciuntur. Laboramus nimirum omnes multa ignorantia caligine.*



INDEX





INDEX CAPITUM,  
Quæ in singulis hujus operis  
libris continentur.

PRIMI LIBRI,

Cap.	De φυσιογία.	pag.
I.	De natura medicinæ.	1
II.	De divisione medicinæ.	5
III.	De sanitate.	7
IV.	De temperamentis.	14
V.	De calido innato & humido radicali.	29
VI.	De spiritibus.	38
VII.	De partium organicarum naturali constitutione, & tam similaribus quam dissimilaribus communi unitate.	44
VIII.	De animæ facultatibus & actionibus in genere.	46
IX.	De nutritione & augmentatione.	47
X.	De generatione.	71
XI.	De facultate vitali.	86
XII.	De sensibus externis.	92
XIII.	De sensibus internis.	108
XIV.	De facultate intelligente.	117
XV.	De appetitu & facultate movente.	118.

LIBRI SECUNDI

De παθολογία

PARTIS PRIMÆ

De Morbis.

I.	De morbi natura.	121
II.	De morborum differentijs.	127
III.	De	

## INDEX CAPITUM.

III.	De morbis intemperiei.	129
IV.	De morbis totius substantiæ seu occultarum qualitatum.	131
V.	De morbis compositionis in genere.	145
VI.	De morbis conformationis.	148
VII.	De morbis in numero.	155
IIIX.	De morbis magnitudinis.	157
IX.	De morbis compositionis.	158
X.	De morbis soluti unitatis.	162
XI.	De accidentalibus & communibus morborum differentiis.	168
XII.	De morborum temporibus.	181.

## PARTIS SECUNDÆ,

### *De Morborum causis.*

I.	De causis morborum in genere.	188
II.	De rebus, quæ causæ fiunt morborum; & primò de rebus non naturalibus.	198
III.	De causis morborum internis in genere.	207
IV.	De plethora & cacochymia in genere.	212
V.	De pituita.	214
VI.	De bile.	219
VII.	De melancholia.	221
IIIX.	De seroso humore & flatibus.	223
IX.	De calculorum & vermium generatione.	225
X.	De causis morborum intemperiei sine materia.	230
XI.	De causis intemperiei cum materia.	236
XII.	De causis morborum totius substantiæ.	241
XIII.	De causis morborum organicorum.	254
XIV.	De causis morborum soluti unitatis.	262.

## PARTIS TERTIÆ,

### *De Symptomatibus,*

### Sectionis primæ,

### *De Differentiis Symptomatum.*

I. Quid



## INDEX CAPITUM.

I. Quid sit symptoma.	263
II. De causis & differentiis symptomatum in genere.	264
III. De actionum læsarum differentiis in genere.	270
IV. De symptomatibus facultatis naturalis.	271
V. De symptomatibus facultatis vitalis.	280
VI. De symptomatibus sensuum externorum.	282
VII. De symptomatibus sensuum interiorum.	287
IIX. De motricis facultatis symptomatibus.	299
IX. De symptomatibus, in quibus omnes, vel pleræq; actiones animales læduntur.	303
X. De symptomatibus, quæ in qualitatibus corporis mutatis consistunt.	308
XI. De symptomatibus in excretis & retentis.	309.

## SECTIONIS SECUNDÆ,

### *De Symptomatum causis.*

I. De causis symptomatum facultatis naturalis.	313
II. De causis. symptom. facult. vitalis & respirationis læsæ.	345
III. De causis symptomatum sensuum externorum.	350
IV. De causis symptomatum sensuum interiorum.	371
V. De causis symptomatum facultatis motricis.	403
VI. De causis symptomatum quibus omnes vel pleræque actiones animales læduntur.	421
VII. De causis symptomatum, quæ in qualitatibus corporis mutatis consistunt.	435
IIX. De causis symptomatum in excretis & retentis.	438.

## LIBRI TERTII

### *De σημειωτική,*

## PARTIS PRIMÆ,

### *De Signis in genere,*

## Sectionis primæ

### *De Signorum differentiis & fontibus.*

I. De methodi semioticæ utilitate, & quid signum.	443
II. De signorum differentiis.	444
III. De	III. De

## INDEX CAPITUM.

### III. De signorum fontibus.

445

#### Sectionis secundæ.

##### *De Urinis.*

I. De abusu inspectionis urinæ.	447
II. De urinarum differentiis, & primo de urinæ substantia.	449
III. De contentis in urina.	457
IV. De causis urinarum tenuium, & clararum, &c.	461
V. De causis colorum in urina.	470
VI. De causis urinæ oleaginosæ.	478
VII. De causis urinæ odoris, quantitatis &c.	484
VIII. De causis contentorum in urinis sanorum.	486
IX. De causis contentorum in urinis ægrorum.	495
X. De causis commutationis urinæ.	503
XI. De iis, quæ observanda sunt in urinæ inspectione.	507
XII. Quid ex urinis perspicere & prædici possit.	512

#### Sectionis tertiæ.

##### *De Pulsibus.*

I. De pulsus notione & naturâ.	518
II. De simplicibus pulsum differentiis.	524
III. De compositis pulsum differentiis.	528
IV. De pulsu æquali & inæquali.	529
V. De ordine & rhythmo in pulsibus.	535
VI. De requisitis ad pulsus cognoscendos necessariis.	538
VII. De cognoscendis simplicibus pulsum differentiis.	544
VIII. De cognoscendis respectivis pulsum differentiis.	547
IX. De causis pulsum in genere.	549
X. De causis simplicium pulsum differentiarum.	555
XI. De causis respectivarum pulsum differentiarum.	557
XII. De mediatis seu commutationis pulsum causis.	562
XIII. Quid pulsum simplices differentię significant.	569
XIV. Quid reliquæ pulsum differentię significant.	572
XV. Qui pulsus salutem vel mortem, crissimq; præfagiant.	574

## PARTIS SECUNDÆ.

### *De Signis diagnosticis.*

I. De



## INDEX CAPITUM.

I.	De signis caussarum in genere.	577
II.	De signis caussarum & humorum in specie.	579
III.	De signis morborum.	582
IV.	De cognoscendis locis affectis.	586.

### PARTIS TERTIÆ,

#### *De Signis prognosticis.*

I.	De signorum prognosticorum generibus.	592
II.	De signis, quibus tempora morborum cognoscuntur.	595
III.	De signis temporum morborum in specie.	600
IV.	De signis morbi eventus in genere.	601
V.	De salute ac morte. ex actionum læsione ac vitiis præsa- gienda.	607
VI.	De signis salutis & mortis, quæ ab excretis & retentis su- muntur.	623
VII.	De signis salutis & mortis, quæ ex qualitatibus corporis mutatione petuntur.	638
VIII.	De longitudine & brevitate, atq; eventus morbi tempo- re præcognoscendo.	645
IX.	Quot sint mutationis morborum modi, & quid crisis.	650
X.	De cricum causis, differentiis, modo ac tempore.	652
XI.	De diebus criticis.	658
XII.	De causis dierum criticorum.	674
XIII.	De signis crisis in genere.	688
XIV.	De signis differentiarum in crisis.	689
XV.	De signis crisis per excretionem & abscessum futuræ.	694
XVI.	Per quæ loca sit futura excretio, & ubi sit futurus abscessus.	696
XVII.	De tempore crisis.	701.

## LIBRI QUARTI.

### *De hygieinæ,*

### PARTIS PRIMÆ,

#### *Cap. De Rebus ad sanitatem tuendam necessariis.*

I.	Quæ ad doctrinam de sanitate tuenda pertineant: & quotnam sint causarum ad sanitatem tuendam necessariarum genera.	705
----	---	-----

## INDEX CAPITUM.

II. De aëre.	707
III. De cibo.	713
IV. De potu.	749
V. De animi affectibus, corporisq; motu & exercitiis.	759
VI. De somno & vigiliis.	761
VII. De balneis.	762
VIII. De excretis & retentis, & venere.	764.

## PARTIS SECUNDÆ,

### *De Methodo tuendæ sanitatis.*

I. De iis, quæ omnib. ad tuendam sanitatem observanda.	766
II. De cura foetus nondum editi & diætâ prægnantium.	769
III. De diætâ infantium & ætatis usq; ad annum 21.	771
IV. De diætâ mediæ ætatis.	775
V. De diætâ senum.	790
VI. De diætâ intemperatorum & neutrorum corporum.	794.

## LIBRI QUINTI.

De ἰατρικῇ.

## PARTIS PRIMÆ,

### *De Medicamentis seu auxiliorum materia.*

Cap. I. Quid sit medicamentum.	801
II. De facultatibus medicamentorum in genere.	803
III. De primis medicamentorum facultatibus.	817
IV. De medicamentis cuilibet membro propriis.	820
V. De medicamentis digerentib. & præparantib. humores.	825
VI. De medicamentis emollientib., laxantib., rarefacientib.	826
VII. De dolore sedantibus & somnum conciliantibus.	830
VIII. De medicamentis attrahentibus, & repellentibus.	831
IX. De medicamentis maturantibus; carnem glutinantibus cicatricem inducentibus, lac & semen generantibus.	832
X. De medicamentis corrodentibus, putrefacientibus, vesicantibus, crustam inducentibus, adurentibus, lac & semen exstinguentibus.	837
XI. De medicamentis purgantibus per alvum.	836
XII. De medicamentis vomitoriis.	847
XIII. De	



## INDEX CAPITUM.

XIII. De medicamentis urinam cientibus.	848
XIV. De medicamentis sudorem provocantibus.	849
XV. De medicamentis diaphoreticis & flatu discutientib. ib.	
XVI. De medicamentis menses moventibus, secundinam & foetum mortuum expellentibus.	850
XVII. De medicamentis calculum frangentibus.	851
XVIII. De errhinis, sternutatoriis, & apophlegmatismis.	852
XIX. De medicamentis sputum promoventibus.	ibid.
XX. De medicamentis vermes necantibus & expellentib.	853
XXI. De Alexipharmacis.	ibid.
XXII. De modo investigandi vires medicamentorum.	855.

## PARTIS SECUNDÆ.

### *De Methodo medendi,*

### Sectionis primæ

#### Cap. *De Indicatione præservatoria.*

I. De methodo medendi & indicationibus in genere.	861
II. De indicantibus.	869
III. De indicantium consensu & dissensu.	878
IV. De indicatis.	881
V. De purgatione.	886
VI. De morbi tempore purgationi apto.	895
VII. De humorum præparatione & coctione.	908
VIII. De purgationis quantitate.	915
IX. De loco, per quem fieri debet purgatio.	918
X. De recta administratione medicamentorum purgantium.	921
XI. An liceat dormire sumpto medicamento purgante.	923
XII. An post medicamenta purgantia sumta ablumentibus utendum.	925
XIII. De evacuatione per urinam.	926
XIV. De evacuatione per sudorem.	928
XV. De particularibus evacuationibus.	930
XVI. De Sanguinis abundantia, hirudinibus, cucurbitulis, &c. minuenda.	931.
XVII. De venæ sectione.	937

## INDEX CAPITULI.

XIX. De revulsione.	952
XIX. De derivatione.	961
XX. De repulsione.	962
XXI. De intercipientibus.	965
XXII. De discussione seu <i>Agrophores</i> .	966
XXIII. De materiae emolitione seu suppuratione.	968.

### Sectionis secundae,

#### *De Indicatione curatoria.*

I. De morbis intemperiei curandis.	969
II. De morbis totius substantiae curandis.	975
III. De morbis conformationis curandis.	976
IV. De morbis numeri curandis.	987
V. De morbis magnitudinis curandis.	989
VI. De morbis in situ & connexionione curandis.	993
VII. De unitate soluta curanda.	994.

### Sectionis tertiae,

#### *De Indicatione vitali.*

I. Quidnam diætam in agris indicet.	1001
II. Quæ ad diætam pertineant.	1004
III. Quotuplex diætâ sit, & quibus unaquæq; morbis conveniat.	1005
IV. De victus agrorum recta administratione.	1008

## PARTIS TERTIAE,

### *De Compositione medicamentorum.*

#### Sectionis primæ.

##### *De Pharmacia in genere.*

##### Cap.

I. De necessitate atq; utilitate pharmacopœias.	1012
II. De necessariis ad compositionem medicamentorum.	1014
III. De ponderibus medicorum.	1016
IV. De mensuris medicis.	1023
V. De dosibus medicamentorum.	1024.



# INDEX CAPITULI.

## Sectionis secundæ.

### *De Operationibus ad Capuaxoπoιiav necessariis.*

Cap.		
I.	De natura Chymix.	1031
II.	De Caloris modis.	1042
III.	De Tritura, Lavigatione, Ratione, Limatione.	1045
IV.	De Ligatione, Solutione & Deliquio.	1048
V.	De Tostione, Ustione, Cinesatione, Calcinatione.	1049
VI.	De Calcinatione per ignem potentialem.	1054
VII.	De Putrefactione & fermentatione.	1058
IIIX.	De Cribratione & lotione.	1060
IX.	De Maceratione, infusione & coctione.	1062
X.	De Colatione, Despumatione, Clarificatione, Filtratione, Digestione, Expressione.	1063
XI.	De Destillatione.	1067
XII.	De Sublimatione.	1079
XIII.	De Exsiccatione, Evaporatione, Exhalatione & Coagulatione.	1081
XIV.	De Digestione & Circulatione.	1082
XV.	De Conditura & Nutritione.	1086

## Sectionis tertiæ.

### *De Formis Medicamentorum.*

Cap.		
I.	De Divisione medicamentorum.	1087
II.	De Decoctis.	1089
III.	De Infuso & aliis potionibus purgantibus.	1095
IV.	De vinis medicatis, mulso, oxymelite, decocto hordei.	1097
V.	De Aquis & spiritibus destillatis.	1103
VI.	De Oleis.	1116
VII.	De Syrupis & Julebis.	1120
IIIX.	De Emulsionibus.	1124
IX.	De Tincturis & Extractis.	1126
X.	De	

# INDEX CAPITUM.

X.	De confervis, conditis & succis medicatis	1128
XI.	De Electuariis.	1131
XII.	De Eclegmatis & Iohoh.	1134
XIII.	De Bolo.	1135
XIV.	De Pulveribus & Trageis.	1137
XV.	De Salibus.	1138
XVI.	De Crocis.	1144
XVII.	De Floribus & sublimatis	1146
XVIII.	De Præcipitatis.	1149
XIX.	De Cōfectis, Rotulis & Morfulis, hisq; cognatis.	1152
XX.	De Trochiscis.	1156
XXI.	De Pilulis.	1157
XXII.	De Glandibus.	1160
XXIII.	De Clysteribus.	1162
XXIV.	De Injectione in uterum, & Pefsis.	1165
XXV.	De iis, quæ peni immittuntur.	1166
XXVI.	De Collutionibus oris & Gargarismis.	1167
XXVII.	De Apophlegmatismis.	1168
XXVIII.	De Dentifriciis.	1169
XXIX.	De Errhinis & Ptarmicis.	1170
XXX.	De Odoramentis, Suffitibus, & Balsamis odoratis.	1172
XXXI.	De iis, quæ auribus immittuntur.	1175
XXXII.	De Collyriis	ibid.
XXXIII.	De Oleis & Balsamis.	1177
XXXIV.	De Linimentis & Unguentis.	1178
XXXV.	De Cerotis, & Emplastris.	1181
XXXVI.	De Cataplasmatibus.	1183
XXXVII.	De Dropace, Sinapismo, Phœnigmis & Vesicatoriis.	1184
XXXVIII.	De Epithematis, Oxyrrhodynibus, & Anacollematis.	1186
XXXIX.	De Fomentis & facculis.	1188
XL.	De Embrochis, Lotionibus & Balneis.	1189
XLI.	De Cauteriis.	1191.



# INSTITUTIONUM MEDICINÆ

## LIBER PRIMUS.

### C A P U T I.

#### De natura Medicinæ.

Nominis  
Medici-  
næ origo.

**M**EDICINÆ vox cum à medendo, id est, ægris auxiliando deducatur: propriè soli parti Therapeutica, quæ morbos tollere docet, competit: atque hac significatione olim sub primum Artis hujus ortum à primis illis Medicinæ inventoribus usurpata est. Primum enim pars Medicinæ Therapeutica, quæ scilicet maximè urgeret, & in primis necessaria esset, inventa est: Deinde adjecta est ea quoque pars, quæ præsentem sanitatem tuetur. Retenta tamen postea antiqua appellatio, & toti arti attributa est. Non aliter ut Geometriæ vox, quæ originem à metiendâ terra traxit, nunc multò ampliore significatione usurpatur.

Ut verò ipsa Artis medicæ Natura, quæ meritò omnibus, qui illi operam suam addixerunt, notissima esse debet, clariùs sub cōspectum ve-

niant; quinam ejus Finis sit; ad quod disciplinarum genus pertineat; & subjectum, in quò occupatur, primò explicandum est. His enim cognitis, ipsa Medicinæ Natura sese ob oculos offeret, definitionemq; ejus constituere, non erit difficile.

Finis quidem Medicinæ extra o-  
mnem, ut putamus, controversiam  
positus est, atq; apud omnes in con-  
fesso habetur: Medicinam de sani-  
tate esse sollicitam, & in eo occupa-  
ri, ut præsens cōservetur, atq; ami-  
sa restituatur. Hoc enim sine & o-  
lim Medicina inventa est, & nunc  
excolitur. Nam cum animadver-  
terent homines, corpus nostrum,  
non in eodem statu perpetuò persi-  
stere; sed nunc secunda valetudine  
frui, nunc cum morbis confictari;  
simulq; intelligerent, longè beatio-  
rem & feliciorē esse eorum statū,  
qui secunda valetudine fruuntur,  
quàm eorum, qui morbis affligun-  
tur:

A

tur:

tur: artem condere coeperunt, quæ hominem in sanitatis statu, quantum possibile est, conservaret, & in morbos prolapsum pristinae valetudini restitueret; eamq; etiamnum excolunt & in pretio habent.

Verum ad quodnam disciplinarum Genus pertineat: in cōtroversiam à medicis vocatur: dum alii artem, alii scientiam, alii partim artē, partim scientiam esse statuunt. Nos cum Hippocrate, Aristotele, Galeno, Avenroe, aliisq; doctissimis viris, Artem statuimus esse Medicinā; ea de causa, quod non cognitionem solum, sed effectiōnem sanitatis sibi habeat propositam. Disciplinarum enim distinctio proximè ex fine petitur: Finium verò distinctionem pariunt objecta. Nam cum, ut est apud Aristotelem, 6. Ethic. c. 3. & 4. quædam sint ἐξ ἀνάγκης ὄντα ἢ γινόμενα, & ἐν αὐτοῖς τὴν ἀρχὴν ἔχοντα: quædam ἐνδεχόμενα καὶ εἶναι, καὶ μὴ εἶναι, καὶ ὧν ἡ ἀρχὴ ἐν τῷ ποιῆντι: illas quidem res tractamus, ut solum eas cognoscamus; cum eas, ut quæ solius Naturæ opera sunt, efficere non possumus: in harum verò tractatione versamur, non solum ut eas cognoscamus, sed ideo eas cognoscimus, ut eas efficere possimus.

Ex quo duplici & rerum & tractationis genere, duos etiam disciplinarum genera oriuntur. Nam quæ in rebus illis, quæ solius Naturæ opera sunt, & a nobis fieri nō possunt, solum cognitionis & scientiæ gratia versantur, & nihil præterea

quærunt, Theoreticæ dicuntur: quæ verò in iis, quæ aliter atq; aliter sese habent, & à nobis fieri possunt, non cognitionis modò, sed imprimis operationis gratia occupantur, Præctica vocantur. In quo genere etiam medicinam collocandam esse, & ex fine, quem habet propositum, & ex rei, quam tractat medicus, natura, cuius pater. Medicinæ enim finis est non cognitio solum, qui scientiæ, sed πείνησις, qui artis finis est. Et quemadmodum, ut Aristoteles, 2. Ethic. 2. scribit. εἰς τὸ εἰδέναι τὸ τί ἐστιν ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ τέλος, ἀλλ' ἐν ἀγαθοῖς ὑπόκειται: ita medicus agit de corpore humano, de sanitate, de temperamentis, de humoribus, de viribus plantarum, non scientiæ gratia, ut naturam, causas & effectus rerum naturalium agnoscat; sed ut medeatur, & corporis humani temperiem, naturalemq; constitutionem, seu sanitatem conservet, & si amissa sit, eam restituat.

Scientiæ verò nomen etsi non nunquam etiam Medicinæ attribuitur, ac Galenus ipse, cap. 1. art. 1. medic. definitionem Herophili, quæ Medicina definitur, scientia salubrium, insalubrium, & neutrorum, retineat: tamen tum scientiæ nomen non propriè, ut ab aliis habitibus intellectus distinguitur, sed latiore significatione, ut scilicet scientiis & artibus communiter tribuitur, usurpatur: quod Galenus ipse fatetur. Addit enim: τὸ τῆς ὁρίσσεως ἐνὸς καὶ τοῦ κοινῶς τε, καὶ ἐν ἑαυτῷ, ἀλλ' ἐν ἑτέρῳ. Pro-

Medicina est Ars.

Disciplinarum distinctio.

Disciplina Theoretica.

Disciplina Practica.

Medicina quæ ratione dicatur scientia.



*Medici- na nō est scientia proprie dicta.* Propriè verò scientiæ nomen usur-  
pari Medicinæ attribui non potest. Nam licet Medicinæ quoq; sua sine principia, per quæ suas probat conclusiones, & conclusiones habeat universales: tamen id ad scientiam constituendam non sufficit. Nam & Ars τῆν καλῶς γῶσις est, ut docet Aristoteles, 1. *Metaphys.* c. 1. Et intellectus speculativus, activus, factivus habent principia universalia: sine tantum differunt, ut est apud Scalig. *exercit.* 307. *sect.* 31; aut certè præcipuè differunt. Erenim medicina non modò, ut dictum, sine, qui est sanitatis effectio, non solum cognitio; sed & aliis à scientiarum natura degenerat: cum neq; ad primas causas ascendat; neq; alias, quæ in scientia requiruntur, condiciones observet. Nam primas causas, sine quibus propinquiores satis cognosci nō possunt, investigare nō est medici, sed multa à physico demonstrata præsupponit. Unde rectè ab Avicenna, *prima 1. doctr.* 1. dictum est: medicum fidē adhibere philosopho, & à philosopho, ut probata, & demonstrata mutuari; An sint Elementa, & quot sint, & quomodo sint; & quæ & quot sint facultates, & similia: Medicumq; si de iis tracter subtilius & diligentius, philosophū potius agere, quàm medicum. Deinde etiam medicus causas cum effectis non æquat, neq; affectiones de propriis subjectis, iis nimirum, quibus per se, primò, & quatenus talia, competunt, demonstrat:

quod tamen ad scientiam necessari-  
um est. Exempli gratia: dum docet hominem constare ex quatuor elementis, temperamentum habere, vivere, nutrirī sanguine, sentire, esse morbis obnoxium: non de primo & adæquato subjecto, quod in scientia requiritur, id demonstrat; cum hæc omnia vel omnib. mistis, vel saltem aliis etiam animalibus competant: sed de homine solum, ea de causa, ut cognoscat, in quo sanitas ejus consistat; & ut hanc eā rectius conservare, & amissam restituere possit. Cum enim apud omnes in confesso sit, de elementis, temperamentis, humoribus, nutritione, auctione & similibus *ἰατρικὰ* Physici propriam esse: faciliè hinc patet, eandem eodem respectu, nimirum scientiæ & contemplationis gratia, medico non competere. Neq; etiam ex parte Medicina scientia est, ut nonnulli existimant; id quod sequenti capite demonstrabitur.

Ars itaq; est Medicina; & quidem *Medicinarum* omnium nobilissima; tum *na est ars omnium nobilissima.* ratione subjecti, circa quod occupatur, quod corpus humanum est, omnium corporum naturalium, longè nobilissimum; tum ratione finis, quem habet unicum, sanitatem nimirum, quam efficit, non alterius externi finis, sed sui ipsius gratia. Ipsa enim sanitas per se expectanda est; utpote pars longè maxima felicitatis humanæ, & ex qua una omnia reliqua mortalium bona e-

am, quam habent, gratiam & dignitatem mutuari videntur. Reliquæ verò artes omnes nihil per se expetendum, sed omnia externi cuiusdam finis gratia efficiunt; imò omnes reliquæ, quæ ad vitam victumque paratæ sunt artes medicinæ ministræ & pedissequæ sunt. Nam quod aramus, quod ædificamus: ea omnia ad vitæ finem diriguntur; cuius magister est medicus, ut J. C. Scaliger scribit, de re poet. lib. 3. c. 16.

Subjecti  
Medici-  
na.

Subjectum tandem Medicinæ corpus humanum, quatenus sanitati & morbis obnoxium, seu quatenus sanabile est, constituimus. Nam licet interdum Medicinæ agriculturæ quoque, & pecudum cura tribnatur: tamen hic non veterinariam aut Mulomedicinam describere, sed quæ ratione animalis omnium præstantissimi ac nobilissimi hominis sanitas præsens conservari, ac amissa restitui possit, docere nobis propositum est.

Est autem hoc subjectum non solum aliarum artium omnium subjectis nobilius, sed hoc etiam præ subjectis reliquarum artium peculiare habet: quod reliquarum artium subjecta nihil agunt, sed obsequium saltem agentis artificis præstant: Medicinæ verò subjectum innatam quandam potentiam obtinet, quæ à medico adiutum sponte plerumque ad sanitatem tendit. Unde etiam ab Hippocrate: 6. epid. comm. 1. τὴν νόσον φύσις ἰνέποι, Naturæ morborum medicatrices dicuntur: & me-

dicus naturæ minister appellatur: quod scilicet non semper ita simpliciter sanitatem parere, sed potius parturienti naturæ opem ferre videatur. Natura enim & medicus, ut Galenus, de constitut. art. c. 12. aliis 13. scribit, eorum, quæ corpori boni causæ sunt, auctores sunt. Sunt tamen alia Natura, alia medicis negata & concessa. Natura quidem impossibile est, ita os confractum, ut ejus partes à nativæ sede aberrerent, membrumque distortum sit, corrigere, & conformare; quod Medicis possibile est. Quem admodum & luxatum medicus reponere potest: Natura non potest. Contra carum ulcus carne replere Natura potest; medicus non potest: sicut ex semicoctis aut crudis aliquid concoquere. Sed in his medicus naturæ famulatur.

Has ob causas, hanc scilicet subjecti Medicinæ peculiarem dotem, ejusdemque nobilitatem, non saltem superficiali, quæ in plerisque aliis artibus sufficit, sed accuratiores ejus cognitio requiritur. Neque enim, ut Galenus, 1. aph. 1. habet, lateres, lutum, ligna, lapides, tegulæ, coriæ, artis medicæ, sicut aliarum sunt materia, in quibus multis modis, citra cuiusquam offensam, licet, quid possit, experiri: in corpore autem humano ea tentare, quæ non sunt experientia comprobata, periculo non vatum: cum temerarie experientia finis sit totius animæ interitio. Et quidem ob hanc subjecti nobilitatem tam accurata ejus cognitione opus est, ut etiam omnium principiorum, ex quibus suas conclusiones exstruit medicus, exactior, quam in ulla alia arte requiritur co-

gnitio:.



## DE NATURA MEDICINÆ.

gnitio: atq; adeo in medico nulla potest esse perfectio sine illa Encyclopædia, quæ homini viam munit ad felicitatem, ut ait Scalig. de re poet. l. 3. c. 16. Unde facile etiam elucet, & summam medicinæ esse difficultatem, & veri medici maximam dignitatem, adeoq; verissimum illud Homeri: *ἰατροῦ δ' ἀνὴρ πολλῶν ἀντάξει* & ἄλλων: neq; sine causa J. C. Scaligerum, allegato loco, descripsisse Medicum, virum doctum, probum, lenem, diligentem, maturum, fortunatum, Deo fretum, non sua vel scientia vel opera, vel successu tumidum.

Atq; ex his, quæ hæcenus de Fine, Genere, & Subjecto medicinæ dicta sunt, talem medicinæ definitionem constituimus: Medicina est ars sanitatem hominis præsentem conservandi, amissam verò instaurandi.

### CAPUT II.

#### De divisione Medicinæ.

**E**T SI à nonnullis medicina dividatur in partem theoreticam & practicam: tamen illa divisio accurata non videtur: cum hoc modo non dividatur in partes oppositas. Tota enim Medicina est una disciplina, & unus habitus per unum finem; *πρᾶξις* nimirum aut potius *ποίησις*, ut quæ actionis gratia sit. Disciplinæ verò omnes non ex particularibus rebus, quæ in ijs tractantur, sed à subjecto adæquato & fine, ad quem omnia diriguntur, Theoreticæ vel Practicæ denomi-

nantur. Ideoq; etsi quædam in Medicina tractentur, quæ ad Theoreticas disciplinas spectare videntur; tamen quia illa omnia non tractantur ob scientiam, sed ad operationem, tanquam communem finem diriguntur; partim quatenus subiectum declarant, partim quatenus finem, qui est sanitas, ipsiq; oppositus morbus, cum suis causis, effectis & signis explicant, meritò tota Medicina pro Arte habetur.

Quod autem una pars vulgò dicitur Theoretica, altera Practica, hinc fit, quod hæc operationi propior est, & immediate operationem respicit: illa verò ob eadem remotior est. Quæ ratione autor libri de partibus Medicinæ c. 7. Medicinam dividit in partes primas & proprias, *ὕγιον* scilicet & *θεραπευτικόν*, & alias his superiores.

Cujus etiam ductum sequentes, alijs divisionibus missis, commo- dissimam esse eam judicamus, quæ medicina in partem *Φυσιολογικὴν*, *παθολογικὴν*, *σημειωτικὴν*, *ὕγιον* & *θεραπευτικὴν* dividitur. Hæc enim & ratione finis, qui est sanitatem præsentem conservare, & amissam restituere, in duas primas, & proprias partes *ὕγιον* scilicet & *θεραπευτικὴν* Medicinam dividit; nec illas superiores, quæ etiam necessariæ sunt, omittit.

Etsi autem hæc divisio usitata sit: tamen cum ab omnibus, causæ satis perspicuæ non reddantur, quare in tot, & hoc ordine sese subsequen-

res partes dividatur, nec satis quid ad quamlibet pertineat, explicetur: de eo aliquid breviter hic dicendum, & Idea quædam Medicinæ constituendæ ob oculos ponenda est.

Cum in omni arte subiectum, in quo operatio fieri debet, cognitum artifice, quantum satis est, esse debeat, nullusq; artifex in materiam, cuius naturam planè ignorat, formam aliquam introducere possit: etiam Medico anticipata subiecti sui, hoc est, corporis humani, notitia necessaria est. Primo itaq; loco corpus humanum ipsiusq; partes omnes simpliciter, absq; temperaturarum & functionum consideratione explicari debent: quod rectissime per descriptionem ex Anatomie petitam fieri potest. Deinde cum omnes artes à notione Finis incipiant, & prima in omnibus disciplinis practicis de Fine institatur deliberatio: post subiecti cognitionem primo loco de sanitate dicendum est. Quæ cum in naturali constitutione, naturalium operationum causa, consistat, atq; hæc præcipuè in Temperamento sita sit, primo loco naturalis totius omniumq; corporis partium temperies explicanda, item omnes actiones & officia corporis enumeranda sunt.

Atq; his & hoc modo prima pars Medicinæ, Φυσιολογική dicta, absolvitur, in qua de corpore humano agitur duabus de causis: primo cum sit subiectum, in quo sanitatem Me-

dicus efficit: secundo ratione finis, qui est sanitas, de qua Medicus non solum hoc teneat, & sciat necessesse est, eam amitti & recuperari posse, sed etiam quid sit, & in quibus consistat, cognitum perspectumq; habeat. Ex quibus patet, Finem huius partis internum & proprium esse, corpus humanum, & omnia, quæ ad sanitatem necessaria sunt, cognoscere. Externum autem esse, ut inde vitalis Indicatio peratur.

Cum autem sanitati opponatur morbus, idemq; sit morbum depellere & sanitatem restituere: secundo loco de morbi natura, differentiis, causis, ejus effectibus, symptomatis dicendum est. Atq; hæc pars *παθολογική* dicta, quæ res omnes præter naturam, quæ hominis sanitatem & actiones lædere & labefactare possunt, explicat, qui proprius & internus ejus finis est. Externus vero ejus finis est, ut inde Methodus *θεραπευτική* Indicationes Curativas; Methodus verò *προφυλακτική* præservatorias petat.

Cum post cogitationem de Fine, altera deliberatio sit de medijs, quibus ad finem pervenitur, recta ad Methodum tuendæ sanitatis, & Methodum medendi accedendum esset, nisi prius inferenda esset pars *σημειωτική*. Cum enim, ut est apud Aristotelem, i. *Metaphys. c. 1. a.* *Etiones omnes & generationes circa singularia sint*, neq; hominem, nisi per accidens, sanet Medicus, sed Petrum aut Paulum, aut alium quem-

παθολογική.

σημειωτική.

piam



priam eorum: methode aliqua opus est, qua latentes in corpore affectus cognoscantur. Ideo σημειωτική tradenda est: quæ loco commodiore, quam post tractationem de sanitate & morbo inseri non potest; cum ex iis, quæ ibi tradita sunt, signa ple-  
 raq; eruantur.

Atq; his ita explicatis, ad princi-  
 pia operationis deveniendum; & media ac modus sanitatem præsen-  
 tem conservandi, amissamq; resti-  
 tuendi explicandus est, & partes il-  
 læ primæ ac propriæ medicinæ  
 ὑγιαίνῃ & ἰατρικῇ tradendæ. A-  
 gendum itaq; post σημειωτικήν, qua  
 ratione præsens sanitas conservari  
 possit, dicendumq; de alimento-  
 rum natura & facultatibus, ac me-  
 thodus tradenda est, qua ratione  
 per propria instrumenta sanitas con-  
 servari possit: quibus ὑγιαίνῃ absol-  
 vitur, quæ docet, qua ratione re-  
 bus ad movendis, educendis, agen-  
 dis, & extrinsecus incidentibus sa-  
 nitas conservari, & homo, ne in  
 morbos incidat, præservari possit.  
 Ut ita hujus partis internus finis sit  
 præservatorix & vitalis indicatio-  
 nis inventio: Externus verò præsen-  
 tis sanitatis conservatio, tum la-  
 bentis perfectio.

Ultimo deniq; loco de remediis,  
 eorum natura, facultatibus, mate-  
 ria & compositione agendum, &  
 methodus amissam sanitatem recu-  
 perandi explicanda: quibus pars

ἰατρικῇ absolvetur. Cujus par-  
 tis internus finis est: Indicationum

curatoriarum inventio: Externus  
 vero sanitatis amissa restitutio.

Atq; hæc genuinæ & principes  
 partes Medicinæ sunt. Nam si quæ  
 aliæ partes recensentur, ut Φαρμα-  
 κευτική, χειρουργική, διαίτητική & si-  
 milis: illæ principales partes non  
 sunt, sed minores, quæ sub hisce  
 principibus, & majoribus compre-  
 henduntur, ut suo loco dicitur.

## CAPUT. III.

## De Sanitate.

Has partes ut jam ordine, quan-  
 tum quidem compendii atq;  
 instituti ratio patitur, tractemus: a  
 Physiologia incipiendum est: & pri-  
 mo quidem subjecti, quod est cor-  
 pus humanum, explicatio præmit-  
 tenda esset. Verum cum hac de re  
 in omnium manibus sint & vete-  
 rum & recentiorū libri plurimi, lo-  
 cupletissimi, & plehissimi, ex quibus  
 corporis humani cognitio hauriri  
 potest: de corpore humano, quæ alias  
 prolixior est, & compendii ratio-  
 nem excedere cogeret, tractatio-  
 nem prætermittimus, atq; ad libros  
 Anatomicos, in primis verò αὐτο-  
 ψίας studiosos. Medicinæ remitti-  
 mus, & rectè ad Finis Medicinæ,  
 quæ est sanitas, tractationem acce-  
 dimus.

Sanitatis verò Naturam investi-  
 gaturi hinc sumamus initium, &  
 hæc ομολογούμενην ἀρχήν, & quod  
 apud omnes in confesso est princi-  
 pium primo loco, cum Galeno, de  
 differentiis morbi, cap. 2. & meth. med. c. 5.

pona-

*Qui sani  
qui acri  
habendi.*

ponamus. Omnes homines se sanos esse existimant, cum partium corporis ministerio naturales & vitæ necessarias actiones sine aliquo vitio atq; impedimento obire possunt: Acri vero omnium consensu habentur, qui actiones illas vel non obire, vel non sine vitio obire possunt. Cum vero in eo, qui conlucta & naturalia corporis officia exsequitur, duo reperiuntur, ipsa actio & agendi potentia: hinc colligitur, sanitatem vel in ipsa actione, vel in potentia esse collocandam. Verum ab ipso agendi actu sanitatem aestimandam non esse vel ex eo manifestum est, quod dormientes, vel quocunq; modo quiescentes, a multis actionibus cessant, multasq; partes, nec movent, nec alio modo exercent, quæ nihilominus sanæ sunt. Itaq; recte statuit Galenus, *de differ. morb. c. 2. §. τοῦ ἰσχυροῦ εἶναι τὸ ὑγιαίνειν, ἀλλὰ τὸ δύνασθαι*; & merito quilibet se sanum esse iudicat, non solum cum actiones debitas obit, sed & cum eas non obit, modò eas obire possit: neq; is æger iure dicitur, qui actiones naturales non exercet, cum possit, sed qui eas non potest exercere, etsi velit. Et proinde formalis sanitatis ratio est, potentia corporis naturales actiones exercendi.

*Sanitas  
non est  
ipsa actio*

Ut verò perfecta atq; integra factatis definitio constitui possit, porro investigandum, unde illa actiones naturales exercendi potentia prout habeat, & quid causæ sit,

cur hic ad omnes actiones exercendas aptus, ille verò ineptus sit. Cum autem duo ad omnem actionem requirantur, facultas, ut appellant, aut anima suis facultatibus instructa, quæ princeps operationis causa est, & quæ corpus operatur, deinde organum, quo Anima ad agendum utitur, & quo mediante actiones suas exsequitur in animam huius rei causa rejici non potest. Anima enim nec lædi, nec labefactari potest, sed eadem semper atq; invariata, quamdiu vivit animal, manet, & easdem operationes edit, modò habeat eadem instrumenta: unde senex videret, ut juvenis, modò haberet oculum juvenis: ut est apud Aristotelem. Homo verò nunc sanus, nunc æger est. Itaq; in organi potius constitutione huius rei causa querenda est. Qui enim omnes partes secundum naturam constitutas habet: is ad omnes actiones exercendas aptus est. Quod & Galenus, *de differ. morb. c. 2.* docuit: Agendi, inquit, facultas à naturali constitutione dependet.

*Sanitas  
ratio non  
in anima  
querenda*

*Sed in  
organo*

Est autem partis cujusq; constitutio duplex; Una essentialis, altera accidentalis. Essentialis est, quæ pendet ex materia & forma substantiali, à quibus compositum suam naturam & essentiam habet.

*Partium  
constitutio  
duplex:  
Essentialis*

Accidentalis verò est, quæ illam priorem insequitur, & Qualitatum accidentiumq; aliorum in singulis partibus est dispositio, & proximum organum, per quod forma essen-

*Accidentalie*



essentialis est efficax, omnesq; actiones exercet, & pro ejus diversitate diversimodè agit.

*Sanitas non consistit in essentiali constitutione.* In essentiali constitutione sanitas non consistit. Essentialis enim constitutio, quamdiu vivit homo, est immutabilis; cum essentia rei intendi atq; remitti nō possit, sed habeat sese ut numerus, & ubicunq; est, ibi tota sit: sanitas verò, manente eadem forma substantiali atque essentia, mutari potest; idemq; homo, nunc sanus, nunc æger est.

*Sed in accidentali.* Itaq; in accidentali potius constitutione sanitas collocanda est. Hæc enim mutabilis est, & essentiali integra manente, varias mutationes subit, ratione ætatis, victus, aëris ambiētis, atq; aliarum circumstantiarum: atq; hæc mutatà, ipsa anima per se eadem & non mutata, in corpore etiam eodem, aliter atq; aliter agit: & hinc oculus senis non tam acutè videt ut oculus juvenis: idem ventriculus modò bene, modò male coquit. Requiritur quidem, ut homo sanus sit, & suas operationes exercere possit, non solum accidentalis, sed & essentialis constitutio.

Nam si homo non esset: sanus aut æger dici non posset; cum non Entis non sint accidentia, & accidentia sua requirant subjecta, quibus insint. Propterea tamen ex essentiali constitutione sanitas æstimanda non est. Ut homo sit, ex essentiali constitutione habet, quæ tam in ægro, quam in sano reperitur; cum tam homo sit, qui ægrotat, quam

qui est sanus: sed ex accidentali constitutione, quæ variè mutatur, habet, ut sit sanus vel æger.

Postquam hoc modo causam in *Subjectum sanitatis.* investigavimus, ob quam corpus nostrum ad actiones omnes obeundas aptum esse dicitur: facile etiam subjectum sanitatis inveniri potest. Nam cum actiones tantum partibus viventibus competant: ipsa quoq; sanitas, seu agendi potentia tantum viventibus partibus attribui potest: & quibus nulla agendi, naturalesq; actiones exercendi vis est, iis nec sanitas, nec morbus, nec potentia, nec impotentia agendi adscribi potest.

Ex quibus jam sanitatis definitio extrui hæc potest. *Sanitas est corporis humani eas, quæ secundum naturam sunt, actiones exercendi potentia, à partium omnium naturali constitutione proveniens.* *Sanitas quid.*

Et si vero Galenus, *de diff. morb. c. 2.* Sanitatem naturalem omnium corporum partium constitutionem; & de differ. sympt. c. 1. διαφεροντων φεροντων περιελασσειν, dispositionem secundum naturam actionum naturalium autorem esse docet: eo tamen fine hoc facit, quod constitutio illa Medici actionibus potius subjecta est, quam potentia, ut postea, lib. 2. pluribus dicitur, ubi de natura morbi tractabitur. Quem & nos hoc loco & eadem de causa imitati, in ea, quæ adhuc restat, de fine Medicinæ, qui est sanitas, tractatione, potius constitutionem naturalem, quam potentiam agendi contemplabimur.

Partes  
corporis  
duplices.

Cum autem partes corporis non omnes ejusdem generis sint, non omnium etiam eadem est naturalis constitutio. Dividuntur a. membra in *ὁμοιομερῆ* & *ἀνομοιομερῆ*, quod vulgò reddūt in partes similes & dissimiles. Quas appellationes quidam reprehendit J. C. Scaliger, in lib. 1. de plantis, ea de causa, quòd prædicatio denominativi non possit attribui primitivo ejus, sed accidentibus tantum, quæ in illa substantia insunt: existimatq; si quis omnino mutuum responsum relationis, quam tamen in primaria voce inesse censet, curiosius explere voluerit, ut sit mutuus responsum relationis, vocandas conformes & condissimiles. Quas appellationes quidam ex iis, quos vulgò barbaros vocant, usurparunt. Ita enim Nicolaus Florentinus, tract. 1. part. 1. c. 30. appellat membra alia conformia, alia composita & officilia. Verum quia civitate Medica ferè donata sint ista vocabula. nos etià ea ut usu trita retineamus. Et quocumq; modo appellentur, utrisq; sua naturalis constitutio obigit. Similes partes, quæ simplicissima sensui corporis nostri elementa sunt, dicuntur, quarum univèrsæ particulæ eandem invicem retinent formam, ut definit Galenus, 1. de element. cap. 8. sive ut est 8. de plac. Hippoc. & Platon. cap. 4. quarum particulæ tum inter se, tum toti sunt similes: ut si os in multas partes dividatur, unaquæq; pars eandem formam seu essentia retinebit.

Simila-  
res par-  
tes.

Similes partes, cū quatenus similes sunt, primo ex elementis seu sanguine componantur, In quatuor qualitatum primarum legitima temperie earum constitutionem, accidentalem nimirū, & proinde sanitatem primò consistere, & ad similiarium sanitatem justam earum temperiem requiri, per quam ad naturales actiones obeundas aptæ sunt, vulgò docetur: neq; id falsè.

Verum cū, ut rectè J. C. Scal. *Occulta exerc. 218. sect. 8.* ait, omnia ad manifestas Qualitates reducere velle summa impudentia sit, atq; corpora nostra non simpliciter, ut alia mista, ex elementis consent, sed & calore quodam vitali, spiritu vivifico, humidoque primigenio prædita sint, & formam suam atq; animam obtineant, à quibus multæ nobiles qualitates fluunt, ut tum ex aliis videre est, tum ex *συμπθέα* & *ἀντιπθέα*, quæ corpus nostrum & ejus partes cū aliis corporibus naturalibus habent: non solum quatuor primarum qualitatum *συμπερέα* similiarium partium sanitatem absolvi, sed, & nobiliores, & occultiores alias Qualitates ad eā requiri, omnino credendū est.

Licet verò & alia in partibus similiaribus reperiantur, ut certa figura, magnitudo, & similia: tamen illis hæc non competunt, quatenus similes sunt, sed quatenus organica. Quatenus enim similes sunt, nullam peculiarem figuram requirunt, sed satis est, si suam temperiē, ceterasq; qualitates, quibus suas

Simila-  
rium cō-  
stitutio  
in quo  
consistat.

Occulta  
etiam  
qualita-  
tes, præ-  
ter pri-  
mas, ad  
constitu-  
tionem  
simila-  
rium re-  
quiruntur.



suas actiones obeunt, habeant; atq; sub quacunq; figura suam naturam retinere possunt, atq; quilibet partis particula eandem retinet. Cujus naturæ respectu definitio partis similis, quæ est apud Aristotelem; 1. de histor. animal. c. 1. Galen. 3. de plac. Hippocr. ac Plat. c. 4. & 1. de elemen. c. 8. ipsis competit; non verò respectu officii, quod habent, non ut similes, sed ut certam figuram, & conformationem obtinent, seu quatenus organicae sunt. Nimirum quilibet particula venæ vel arteriæ; si cum quacunq; particula venæ vel arteriæ conferatur, ejusdem cum ea naturæ est: etsi non sit vena vel arteria, id est, vas sanguini & spiritui vehendo dicatū. Ista, de qua modò diximus, similarium partium constitutio quidem etiam dissimilibus competit; sed per accidens, quatenus nimirum ex similaribus constant.

*Disimilariū constitutio.* Propriam autem & peculiarem habent dissimiles constitutionem, quæ in compositione ad actiones apta & necessaria consistit; quæ pro varietate actionum edendarum in diversis partibus diversa est.

*An omnis pars organica sit dissimilari; & an organica opposita sit similari.* Hoc itaq; loco non prætereundum, sed diligenter perpendendū: An omnis pars organica dissimilari sit; atq; an eadem sit pars dissimilari ac organica. Videmus quidem apud Autores sæpissimè opponi similari partem organicam: Verum tamen ipse Galenus venas & arterias, quas, 2. de element. c. 1. & de differ. morb.

1. 3. inter similes partes numeravit, lib. de differ. morb. c. 4. inter prima instrumenta recenset. Ideo sciendum, si propriè loqui libet, non opponi organicam similari, sed dissimilarem seu compositam partem.

Deinde notandum, organi vocem interdum latiùs, interdum strictiùs accipi. Latiùs si sumatur organum: etiam similes quædam partes organicae esse possunt. Cum enim organice partis natura in eo sita sit, ut peculiarem aliquam actionem (non communem, qualis nutritio est, quæ omnib. partib. competit) edat, atq; ad eam edendam certo modo conformata sit: aliquibus similaribus partibus etiam hoc convenire, certum est. Habent enim venæ, arteriæ, nervi, dentes suam peculiarem conformationem, magnitudinem, & peculiaria ob hæc officia. Atq; hoc modo organicarum partium naturam etiam his inesse, & nomē non incommodè convenire videmus. Instrumentum verò magis strictè definit Galenus, 1. meth. med. cap. 8. animalis partem, quæ perfectam potest edere actionem; quales sunt visus, auditus, incessus. Ideoq; organicarum partium duo genera rectè constituuntur: Quædam constant ex variis simplicibus partibus: quædam ex una tantum, verum figurata, & certo modo conformata. Ita vena quidem sua natura similis pars est, sed quatenus eo modo conformata est, ut sanguini vehendo aptus canalus sit, organica

*Similaria non opponitur organica. Organum dupliciter dicitur.*

dicatur. Sic tibia quidem sua natura simplex est, sed quatenus suam peculiarem habet figuram & magnitudinem, tibia nominatur.

Verum cum organi propriè dicti sit perfectam atq; integram edere actionem, partes verò simplices pleræque tales actiones non edant, sed saltem usum aliquem in actione præstent; & illa compositionis varietas, quæ requiritur ad edendas perfectas actiones, reperiatur tantum in dissimilaribus: hinc patet

*Dissimilari-  
bus &  
organica  
pars sepe  
pro eadem  
habetur.*

partes dissimilares inprimis ac præcipuè actionum illarum organicarum instrumenta esse. Et propterea etiam Medici plerumq; pro eadem partem organicam & dissimilarem habere solent.

*Unitas  
similari-  
bus &  
dissimilari-  
bus  
communi-  
tis.*

Tandem est quiddam, quod utrisque partibus, tam similari- bus quam dissimilaribus, commune est, nimirum Unitas seu continuitas. Nam non solum totum corpus, sed etiam quælibet pars in nostro corpore, si- ve ut similis, si- ve ut organica consideretur, una atq; integra esse debet. Itaque tertio ad sanitatem nostri corporis Cōtinuitas seu Unitas requiritur. Unitasq; tertium est, in quo sanitas consistit. Atq; hæc tria si corpus nostrum obtineat, sanum est, & ad omnes actiones obeundas aptum; horum verò si quid desit, & *συνμετρία* hac corpus declinet, egrum evadit. Verum, ut Galenus, *de diff. morb. c. 4.* monet, non quævis & exigua ab exacta *συνμετρία* declinationes mox morbo-

rum nomine censendæ sunt; sed eadem, quæ actionibus noxas, quæ sensu percipi possunt, inferunt. In eo enim spacio, quod est ab ea *συνμετρία*, quæ morbi nomine censetur, usq; ad eam, quæ ad unguem salubris est, *συνμετρία*, multæ sanorum consistunt differentiæ, & magna est sanitatis latitudo. Quod Galenus, *1. de tuenda sanit. c. 5.* duplici ratione probat. Primò ex mutatione, quæ fit per ætatum vices. Cum enim, postquam editum in lucem est animal, perpetuò ejus temperamentum mutetur, neq; qualitatibus eadem perpetuò, atq; in omnibus ætatibus ratio permaneat; ad sanitatem verò etiam temperamentum qualitatum requiratur: Sanitatem eandem perpetuò permanere, possibile non est. Deinde idem probat actionum, quæ à diversis eduntur, differentia. Nec enim omnes, qui oculos sanos habent, æquè acutè vident, sed alii aliis perspicaciores sunt. Ita etiam sese res habet in auditu, progressu, cursu, aliisque actionibus, quarum magna & inter sanos est differentia. Si itaq; tot sunt actionum differentiæ: tot quoque erunt differentiæ constitutionum, à quibus pendent; & proinde tot sanitates, non quidem secundum speciem, seu *κατὰ τὸ κοινὸν ἀπὸ πάντων εἶδος*, ἀφ' ὧν ὑγίεια λέγονται, verum *καὶ τὸ μᾶλλον καὶ ἧττον* differentes. Et si quævis debilitas pro morbo habenda esset: *ἀνωδυνία* induceretur; omnesq; qui minus robore



bore valerent, quàm fortissimus aliquis athleta, omnesq; senes ad juvenes collati essent egri. Quod cum sit absurdum: Medici sanitatem, & naturalem illam *συμμετρίαν* nō in puncto quodam constituunt, neq; etiam quamcunque ab exactissima *συμμετρία* declinationem morbi nomine dignantur, sed eam solum, quæ præter naturam est. Itaq; etiam si vel ratione ætatis, vel sexus, vel alius naturalis constitutionis ratione, multi eas actiones exercere non possunt, quas alii possunt: tamen quia hoc ipsis secundum naturam ipsorum non competit, hæc imbecillitas pro morbo habenda non est. Et quia hæc sanitatis latitudo ratione ætatum, sexus, & temperaturarum notatu digna & evidens est: Medici peculiariter eam considerant, & eos, qui ab optima quidem illa sanitate defleunt, ægri tamen non sunt, Neutros appellant, & Neutram constitutionem in medio quasi sanitatis illius exactioris, & morbi constituunt.

*An detur  
corpus  
neutrum.*

De qua constitutione cum controversia moveri soleat: sciendū, si rem exacte æstimemus, nullam dari mediam dispositionem à sanitate & morbo specie differentem: cum omnis homo sanus sit, vel æger; actionesq; naturales exercere possit, vel non possit. Ideoq; etiam philosophus, cum actiones corporis viventis recenset, saltem sanitatem & morbum, non verò neutram constitutionem recenset. Atq; ipse Ga-

lenus, *de differentiis morborum cap. 2.* saltem sanitatis & morbi mentionem facit: &c. *1. de tuenda sanit. cap. 1.* duas tantū primas & maximas Medicinæ partes facit, quarum alteram sanitatis tuendæ; alteram morbi profligandi facultatem appellat. Et quamvis dentur plurimæ constitutiones, quæ ab optima sanitate declinant: tamen hæ constitutiones ab optima sanitate specie nondifferunt, sed majoris & minoris ratione. Ipsaq; adeo neutra constitutio ad sanitatis latitudinem pertinet. Sicut enim nivis candor ab eo, qui in lacte vel alia re est, quatenus candor, non dissidet: ita & hujus sanitas nō differt ab alterius sanitate specie, sed secundū majus & minus. Veruntamen Medici pro suo usu Neutram constitutionem peculiariter considerant, & Neutros à reliquis sanis non quidem specie, sed tamen minoris & majoris ratione distinguunt. Nam cum talium corporum non solum ratione ætatum, sed & temperaturarū & aliarum circumstantiarū ratione magna sit diversitas, atque illa omnia Medici tutelæ subiecta sint: distincta hinc oriuntur Medici officia, & Medicinæ partes, vel partium Medicinæ potius divisiones. In specie enim Medico considerandum est, qua ratione pueri, senes, convalescentes & alii gubernandi sunt. Unde Neutri statui inserviunt imprimis partes Medicinæ *προφυλακική*, præservatoria; & *αναληπτική* instaurativa dictæ;

Etæ: quarum illa removendo causas morbificas præcaver, ne corpus in morbum, in quem proclive est, incidat; hæc verò convalescentibus opem fert, & corpus à morbo liberatum instaurat.

## CAPUT IV.

## De Temperamentis.

**U**T verò sanitatis natura magis perspicua reddatur: de triplici hac constitutione, in qua corporis sanitas consistit, in specie aliquid dicendum. Et primò partium similiarium constitutionem quod attinet, ad eam pertinere Temperamentum diximus: ideoq; de eo primo loco dicemus.

Temperamentum ex mixture Elementorum provenire, & ex quatuor primarum Qualitatum mutua actione & passione ortum habere, manifestum est. Sed quid sit Temperamentum, non parum apud autores controversum est. Qui enim qualitates primas formarum loco in Elementis habent: temperamentum à forma mixti non distinguunt. Fuchsius cum nonnullis, *Instit. medic. L. I. sect. 3. c. 1.* Temperamentum substantiam esse dicit; & morosos eos esse existimat, qui medicos ad Philosophorum præscriptum loqui cogere annuntur. Verum enim verò et si hoc nemo neget, licere medico interdum loquendo se ad suum forum accommodare: tamen idcirco absurdas opiniones inducere, & cum

principiis Philosophiæ pugnantia profert, non licet. Sua enim principia à Physica mutuatur, neq; alia habet principia, quàm quæ physicis suggerit; & propterea si physicis principiis contraria profert, vera non profert. Itaq; rectius si sentiunt, qui Temperamentum nec substantiam esse statuunt, nec pro forma mixti agnoscunt, sed saltem Qualitatem & accidens esse existimant. Cum enim temperamentum sensui subijciatur, motu acquiratur, atque alterationi obnoxium sit; ex qualitatibus elementorum, ut dicitur, ortum habeat: substantia aut Forma rei essentialis esse non potest. Quod enim uni est accidens, alteri substantia esse nequit: & ex qualitatibus non fit nisi qualitas; quæ cum sit accidens, non potest esse forma corporum. Et si enim temperamentum non possit esse sine Elementis: tamen aliud est essentia elementorum; aliud qualitates, quæ ab ea promanant, & temperamentum, quod ex qualitatibus solum oritur. Licet quoq; temperamento forma mixti, ut plerumq; ignota, circumscribatur, & Temperamentum pro forma latente, ut quod ejus ad operationes edendas organum est immediatum, & per quod se forma prodit, interdum usurpetur: tamen si rem accuratè æstimare velimus, Temperamentum ad solas Qualitates, mixtio verò ad ipsorum Elementorum essentiam extendenda est: cum formæ elementorum substantiales, & qualitates, ut ex philosophia

Non est  
alia veritas  
Medica, alia  
Philosophica.



phia naturali patet, reuera genere diffideant.

*Tempe-  
ramen-  
tum con-  
stat tan-  
tum ex  
Quali-  
tatibus,  
non sub-  
stantiis.* Facit quidem alterius adhuc temperamenti mentionem Lud. Merc. tom. 1. l. 1. part. 2. elaf. 1. art. 2. quod ex substantiis elementorum deducit; dum statuit, ut ex mutua qualitatum alteratione temperamentum resultat: sic etiam ex mutua ipsorum actione & passione, comminutione substantiarum ad minima, quoddam totum fieri, quod sit sibi undique; simile, confusas inter se qualitates continens; ita ut unicuique misto suis succrescat substantiae modus, suaque peculiaris temperies illi substantiae affinis & genuina, habitusque naturalis in gravitate, duritie, crassitie, densitate & aliis qualitativis similibus consistens, qui omnium facultatum fundamentum existat; & mutari aut alterari citra maximam difficultatem non possit, ut reliquae temperies, quae elementorum qualitates sequuntur. Veruntamen ipse Mercatus concedit, hoc temperamentum etiam esse accidens, & qualitatem, non substantiam: & praeterea statuit, hanc ipsam accidentium & Qualitatum rationem potius substantiae modum, quam temperamentum appellari debere; cum temperamentum proprie ex qualitatum primarum alteratione oriatur.

Neque tamen hi, qui Temperamentum a forma misti aliud, & accidens solum, non substantiam esse dicunt, omnes ejusdem sunt sententiae. Aliorum autem opinio-

bus missis, cum Avicenna statuimus, Temperamentum esse qualitatem ex mutua actione & passione primarum ortam, ita enim Avicennas, *primae doctr. 3. c. 1. Temperamentum est Qualitas, quae ex mutua actione & passione contrarium qualitatum elementorum, quorum partes ita ad minimas sunt redactae, ut cujusque earum plurimum contingat plurimum alterius, provenit. Cum enim ita mutuo patiuntur & agant suis viribus, accedit ab earum summa Qualitas in toto earum similis, quae est Temperies. Qualitatem primam dicimus, cum ex Qualitatibus fiat, & sensui subjiatur, tactuque dignoscatur. Eandem ex Qualitatibus primis constare, atque ex earum mutua actione & passione originem habere affirmamus. Nam dum concurrunt, ac se mutuo adoriuntur Qualitates, eousque earum pugna progreditur, donec omnes refractae & remissae fuerint, abjectisque contrarietatum quibusdam gradibus, quibus extreme diffidebant, amicitia quasi contracta coiverint.*

Qua ratione primam ab iis diversum sentimus, qui Temperamentum saltim harmoniam esse statuunt. Etsi enim in Temperamento sit quaedam Qualitatum proportio: tamen temperamenti ratio non solum in illa proportione, & in harmonia consistit, sed est qualitas quaedam, quae ex primis Qualitatibus certa proportionem & harmoniam certam concurrentibus atque coeuntibus resultat. Cum enim temperamentum sit immediatum actionum organum; proportio

*Tempe-  
ramen-  
tum,  
quid.*

*Tempe-  
ramen-  
tum non  
est tan-  
tum har-  
monia.*

tio verò Relatio, quæ nullam actionem habet: temperamentum saltem harmonia & proportio nō est.

*Qualitates primæ non abolentur in temperie.*

Deinde neque cum iis facimus, qui planè aboleri qualitates primas concedunt: cum earum actiones & vires adhuc manifestè in temperamentis appareant, atq; inde etiam temperamentum quoddam dicatur calidum, quoddam frigidum, quoddam siccum, quoddam humidum; quod in uno vis calefaciendi, in alio refrigerandi, in alio siccandi, in alio humectandi magis eluceat. Tribuunt quidem nonnulli, inter quos. est Fuchsius, *alleg. loc.* hanc sententiam Avicennæ, atque eum statuisse existimant, quod quatuor primæ qualitates pereant in mutua actione, & quinta, eaq; simplex Qualitas inde emergat. Verum contra ejus mentem hæc Avicennæ tribui videntur. Nihil enim aliud cum plurimis doctissimis Philosophis & Medicis statuit, quam ex contrariis qualitatibus, quæ magis & minus suscipiunt, manentibus, verum refractis & remissis, oriari unam moderatam qualitatem, quæ sit finis & terminus alterationis, & quasi Qualitas media, quæ omnibus simul junctis, resultat, & ex iis quidem constat, diversa tamen ab unaquaque, & omnibus similis; sicut color pallidus inter album & nigrum medius est. Quæ etsi una est, & distincta ab illarum qualibet, & omnibus similis: ramen suo modo est multiplex & totuplex, quot sunt

*Temperamentum quo modo sit una Qualitas.*

simplices illæ, à quibus remissis orta est. Denominationem autem præcipuam ab illa capit, quæ in pugna palmam obtinuit, sive una sit, sive duæ. Hinc etiam fit, ut omnis actio, quæ à temperamento provenit, superiori illi & excellenti adscribatur; etsi ab actionis consortio reliquæ inferiores minimè excludendæ sint. Quam sententiam Avicennæ fuisse ex eo manifestè apparet, quod allegato loco scribit; Temperamentum æquale esse, quando quantitates qualitatum in Temperato sunt æquales; inæquale verò, in quo plus est vel frigoris, vel caloris.

Tandem nec iis assentimur, qui *In temperamento ex qualitatibus extremis atq; integris & non remissis constare asserunt; quæ Fernellii est sententia. Qui enim hoc statuunt, ii, ut rectè Galenus, l. i. de elementis, c. 3. censet, impossibilia moluntur.* Nam hoc modo elementa non alterarentur, nullaque daretur mistio. Cum enim mistio sit miscibilium alteratorum unio: quomodo integras suas vires retinebunt Qualitates in misto, si alterantur? aut quomodo fieret mistio, si elementa summas qualitates retinerent, nullaque fieret alteratio? sicuti enim nulla fit mistio, sed corruptio, ubi una qualitas alteram planè vincit atq; abolet: ita etiam nulla fit mistio, si ea, quæ conjunguntur, solum confunduntur, sicut in acervo frumenti hordeum, cicer, ac fabæ, ut Galen. *allegato loco*, loquitur: sed tum solum.



solum fit vera mixtio, ubi mutua Qualitatum primarum fit actio & passio, qua pugna & elementorum substantia uniantur & qualitates ad quandam concordiam deveniunt. Quae qualitarum mutua actione & passione ortam concordiam temperamentum nominamus.

*Temperamentorum differentia.*

Sed his in genere de natura Temperamentorum explicatis, ad species accedendum est. Temperamentum dici non potest, nisi quod temperatum est. Hoc autem dupliciter fieri potest. Velenim temperatum quid dicitur simpliciter & absolute, quod simpliciter & exquire medium est, & in quo contraria revera inter se sunt aequalia: vel dicitur tale relatione ad aliud, & in suo genere. Nam vel in Qualitatibus ea accedit moderatio, ut aequis omnino viribus concurrant: vel est quidem in viribus qualitarum quaedam inaequalitas, quae tamen actionibus peculiaribus convenient & accommodata est. Illud Scholae aequale ad pondus appellant, in quo nimirum ita aequaliter qualitates primae concurrunt, ut si possibile esset ad trutinam eas expendere, nullus omnino excessus futurus sit: hoc vero aequale ad iustitiam, quod ea suum cuique tribuatur.

*Temperamentum ad pondus.*

*Ad iustitiam.*

*An deur temperamentum ad pondus.*

Verum de temperie illa, quam ad pondus aequalem appellant, magna, quam plurimi prolixè tractant, agitur controversia, & an deur variè disputatur. Brevitatis studio pluribus illam hic non agimus.

Ut tamen ex ea nos expedire possimus, hoc primo observandum censemus: Temperamentum esse affectionem corporis misti, & proprie mistis homogeneis competere: ut verò, quae ex partibus diversae naturae constant, & praecipue animantibus, cum unum mistum non sint, sed ex pluribus, quorum unumquodque sua praedictum est temperie, consent, ita proprie unicum temperamentum attribui non posse. Cum tamen homini & aliis animantibus temperamentum quoddam commune tribuitur: id fit propter commune aliquid, quod in omnes corporis partes diffunditur, quod praecipue est calor e corde influens. Quando itaque quaeritur: An deur aliquod temperamentum ad pondus, id de homine recipiendum non est, illum enim esse calidum & humidum manifestum est, ut postea dicitur. Nam Creator ita naturam disposuit, ut non semper ea, quae simpliciter & absolute bona, & naturae universali commodiora videntur, fiant; sed & ea plerumque, quae Naturae particulari sunt utilia & convenientia. Si verò mixta simpliciter atque inanimata spectamus, nihil forsitan absurdi est, nec naturae repugnat, in aliquo mixto inanimato reperiri hoc temperamentum ad pondus: inprimis cum ad pondus hic temperamentum dicatur, non quod ex elementorum ad pondus quasi expensis aequalibus portionibus constet, sed quod eam habeat

habeat elementarium qualitatum *compositum*, ut si possibile esset, sicut diximus, ad libram & trutinā earum vires expendere, omnino equales & pares reperirentur. Aut si omnino non datur, tñ: imaginatione concipi potest, ut sit quasi norma excessuū & defectuū in reliquis tēperamētis, quæ ab æqualitate hac defleunt, & quasi quædam Polycleti statua, quam artifices Canonem appellabant, ad quod, tanquam normam, plastæ & pictores collinearent, ut est apud Gal. 1. de temperament. c. ult.

*Tempe-  
ramen-  
tum ad ju-  
sticiam.*

Verum cum nostri propositi non sit de tēperamentis in genere agere, sed quatenus actionum edendarum ab homine proxima instrumenta sunt: misso hoc tēperamento; de eo, quod ad justiciam tale in scholis appellatur, & cōvenientia ad actiones cuiusq; rei æstimatur, dicemus. Sapientissimus enim rerū creator unicuiq; rei eā temperiem tribuit, quæ actionib. ejus maxime convenit, & quam quælibet animalis seu plantæ species pro suis actionib. obeūdis requirere videtur; id quod justiciæ distributivæ est. Unde & hanc temperiē æqualem ad justiciam nominarunt. Et si enim respectu temperiei absolute equalis, & hæc intemperies inequalis dici; & id, quod ea prædictum est, intemperatum suo modo nominari possit: tamen quia æqualitas hic æquitas potius est, & Geometricā proportio, qua suum cuiq; tribuitur, respicitur; omne illud, quod eam, quæ actionibus edendis natu-

raliter convenit & necessaria est; temperiē obtinet, tēperatū dicitur; & illud saltē intemperatū appellatur, quod ab ea, quam naturaliter obtinere deberet, temperie deflexit.

Ut autem magna specierum, & hinc dependentium actionū est varietas: ita nō minor est. tēperamentorum diversitas, quæ ad tot species redigi possunt, quot modis qualitas una aut duæ reliquas excedere possunt. Si una tantum Qualitas excedit sibi contrariam; reliquæ verò æqualitatē servant: ut si mistum aliquod quinq; grad⁹ caliditatis, & tres frigoris; quatuor verò humiditatis, & totidem siccitatis habeat: simplex temperies appellatur. Cujus quatuor sunt species, pro numero primarum qualitatum. Calidum, in quo caliditas frigiditatē superat; humiditas verò & siccitas sunt æquales: Frigidū, in quo frigiditas vincit caliditatem; humiditas & caliditas etiam sunt æquales: Humidum, in quo humiditas siccitate superior est; caliditas verò & frigiditas pares sunt: Siccū, in quo siccitas humiditatem vincit; caliditas & frigiditas iterum æquales sunt. Cum verò duæ qualitates reliquas contrarias superant, compositū temperamentū emergit: ejus etiā quatuor sunt species, secundum quatuor primarum Qualitatum possibiles combinationes: calidum nimirum & humidum; calidum & siccum; frigidum & humidum; frigidum & siccum.

In singulis tamen speciebus magna *Tempe-  
lapitu-*

*Tempe-  
ramenta  
rum spe-  
cies.*

*Tempe-  
ries sim-  
plex.*

*Compos-  
ita.*



*amento  
rum lati-  
tudo.*

latitudo est. Neq; enim omnia, quæ calidi temperamēti esse dicuntur, in eodem quasi puncto caliditatis consistunt: sed alia plus, alia minus caloris habent. Idem de cæteris simplicibus temperamentis dicendū. In cōpositis verò alias ambæ qualitates ejusdē sunt excellentiæ; alias una est excellentior conjuge sua qualitate.

*An detur  
tempera-  
mentum  
calidum  
& humi-  
dum, fri-  
gidum &  
siccum.*

Et si verò & ante, & post Galenū quædam intemperierū harum species in dubiū vocatæ sunt: tamen eas reverā dari facili monstrari potest. Fuerunt quidam olim, ut docet Gal. 1. de temper. c. 2. qui temperamentum calidum & humidum, frigidum & siccū negabant. Existimabant enim, non posse humiditatem cum abundante calore consistere; aut cum frigiditate siccitatem; quippe absumi à calido, cū superat, humidū; calidūq; corpus simul siccum evadere: eandē, ubi imbecillū in corpore est calor, in coctā imperfectāq; manere; atq; eo fieri, ut calido vincētē sequatur siccitas; frigido superante, humiditas. Verū cum contrarium per se tantum agat in alterū, calidumq; per se solum agat in frigidum, non verò in humidū vel siccum, nec frigidū per se agat in humidum vel siccum, sed in calidum: hinc sequitur, calidū simul posse tam cū humido, quā cum sicco consistere; & frigidum tam cum humido, quam cum sicco: quod ipsum sensus atque experientia testatur. Et licet concedatur, calidum agere in humidum, sive per se, sive ex accidenti, & tandem exsiccare:

tn. hoc non obstat, quin aliquandiu humiditas cū calore persistere possit.

Avenrois contra quatuor simplices temperies negavit. Verū dari illas satis evidenter demonstravit Gal.

1. de temp. c. 8. hoc modo: si utraq; ex activis cum utraq; ex passivis potest consistere: nihil prohibet, quin possit & cum temperatis & media inter eas copulari. Et si utraq; ex passivis potest copulari cū utraq; ex activis, nihil obstat, quin & cū temperata & media inter eas conjungi queat. Verū caliditas jungi potest tā cum siccitate, quā caliditate, daturq; temperies calida & sicca, quæ in pluribus rebus est; calida & humida, quæ in infantib. & alijs apparet. E. etiam caliditas consistere potest cū temperie mediocri inter siccitatē & humiditatem. Et qui à temperatura calida & humida ad temperaturā calidam & siccam transmutantur, ut medium transeant, & aliquando calidi, in humiditate verò & siccitate temperati, sint necesse est.

Porro calidum, frigidū, humidum, siccū aliquid dicitur non solū comparatione facta ad universā, omnium mistorum naturam, in qua, si, quod mediū omnino æquale cōcipias, reliqua omnia ad hoc collata intemperata dicentur, & à qualitate excedente, calida, frigida, humida, sicca. Sed præter hoc adhuc ad tria fit comparatio. Primò enim comparatio fit ad genus proximum, veluti si in toto animalium genere aliquod animal temperatū, qualis procul dubio homo

*An dem-  
tur sim-  
plices  
tempe-  
ries.*

*Quot mo-  
dis ali-  
quid cal-  
frig.  
hum. sic-  
dici pos-  
sit.*

est, constituas: alia omnia ejus respectu dicuntur intemperata. Deinde fit collatio cum medio ejusdem speciei; sic puer dicitur calidus, senex frigidus. Denique comparatio fit respectu obvi cuiusque individui; ut hic collatus illi, ut calidiori, est frigidus; alii frigidiori collatus, est calidus.

*De hominis temperie.*

Postquam hæc hæcenus in genere de natura & differentiis temperamentorum diximus: nunc quæ sit in homine (cujus gratia hæc tractatio instituta est) temperamentorum ratio, videndum. Cum autem quod res quæque nobilior est & perfectior, eo etiam pluribus ad suam naturam integritatem & actiones exercendas opus habeat: homo vero non solum mistis sit perfectior, sed & inter omnia viventia nobilissimum, & nobilissimas edat actiones: majorem etiam apparatus, corpusque ejus nobiliorem compositionem requirere, facile hinc elucescit. Itaque homo non corpus simile solum habet ac mistum simpliciter, sed organicum ac vivens: & proinde non una solum temperies in eo ne duplex invenitur, ut in multis simpliciter, sed duplex: una corporis simpliciter, altera corporis viventis: quod ipsa experientia confirmat. Nam dum homo moritur, corpus seu cadaver aliquandiu adhuc manet, & singula partes suam, quam ex illa, ex elementis compositione & mixture habent, temperiem retinent: donec tandem per putredinem vel

corruptionem & ipsa dissolvantur. Hæc vero corporis dispositio, ut ex Elementorum mixture pendet: ita non dissolvitur, nisi per putredinem & combustionem, quæ miscibilia separat, & neque senio neque marasmo evertitur, sed etiam post mortem relinquitur. Corpus tamen illud, seu cadaver, quod ante ad tactum calidum erat, frigidum redditur. Et homo per senectutem extenuatur, & rugas contrahit, non ob defectum materia, ex qua corpus, quatenus simpliciter mistum est, constat: sed inopiam alterius substantiæ, quæ viventibus propria est. Atque ita duplex est hominis materia, una, quatenus habet corpus mistum simpliciter; altera, quatenus habet corpus vivens. Ut a. in prima compositione magna est partium diversitas, in calore, frigore, humiditate, siccitate, duritie, & Humanæ alius differentiis: ita materia, quæ corporis viventibus propria est, in omnibus temperies calida & humida est, unctiosa & pingvis.

Verum cum calor hic viventis corporis proprius mitis ac debilis: non nihil sit, neque solus ad vitam & actiones sufficiat: tertia adhuc datur substantia, quæ e corde præcipue effluit, & per universum corpus spargitur, illudque calefacit: cuius rei indicium sumitur ex animi deliquis, ubi corpus frigidum redditur non propter Temperamentum corporis simpliciter proprii mutatione: hoc enim in corporis perpetua-

tre-



ordinem dissolutione demum tollitur: neque ob caloris viventibus insitit & proprii defectum. (Cum enim in eo vita consistat, eo plane animal destitui non potest, & ad tactum etiam partes apparent nonnihil tepidæ, nec sunt ita frigida, ut in mortuis) sed ob influentis caloris inopiam.

*In homine est triplex temperies.* Atque ita ex his pater, triplex in homine, ratione triplicis, subjecti, dari Temperamentum. Unum corporis simpliciter, quod etiam in cadavere aliquandiu reliquum manet, ramdiu scilicet, quamdiu mistum integrum manet: aliud, quod viventibus partibus insitum est, & per calidum innatum a primo ortu inhareret: aliud denique, quod ex partibus principibus, e corde præcipue, insitit, & toti corpori communicatur. Seu duplex esse Temperamentum, unum corporis, quatenus simpliciter mistum est: aliud viventis: idque rursus duplex esse, unum insitum, aliud influens: aut certe ex his tribus hominis temperamentum constitui.

*Qualis sit hominis temperies.* Verum porro, qualis & hominis rotius, & qualis singularum partium temperies sit, inquirendum. Sunt quidem plurimi in ea opinione, cum homo ad iusticiam optime temperatus edat perfectissimas actiones, necessarium esse, ut tum temperamentum quod ad iusticiam coincidat cum perfectissima, & quæ ad pondus quatenus talis sit temperie. Quod sensisse videtur etiam Ga-

lenus, i. de temperamentis, c. 2. dum inquit: Insistentes itaq, hoc loco, astimemus quoniam optimo temperatus sit homo, quem scilicet totius substantia vel potius, tum hominum tum reliquorum animalium medium, veluti regulam ac normam statuens, reliquos omnes huic collatos calidos, frigidos, humidos, siccos dicere oportet. Concurrant ergo oportet in hoc homine multe notæ, quippe & cum universa substantia collatus medius apparere in ea debet. & magis etiam cum hominibus & bestiis. Verum enim verò et si inter reliqua animalia procul dubio est temperatissimus, & si non plane medium, saltem mediæ maximè virtutis. cinaam habet temperaturam, adeo ut non solum reliqua animalia ad eum collata dicantur calidiora, frigidiora, humidiora, sicciora, sed & medici ad eum, tanquam rem temperatam facta, comparatione medicamentorum temperiem astiment, atque alia temperata, alia in temperata dicant; quod Galenus procul dubio allegato loco intellexit: tamen simpliciter & absolute temperatus non est. Indicat enim hoc ipse sensus. Nam in temperamento illo absolute aequali sensus non indicat unam qualitatem plus excellere, quam aliam, nullusq, in temperato ad pondus ullius qualitatis sensibilis excessus deprehenditur. At in homine calorem reliquas excedere, & temperamentum hominis tactu calidum deprehendi, tam manifestum est, quam quod manifestissimum. Servari etiam po-

*Homo non est absolute temperatus.*

test hominis temperamentum ad  
justiciam per totam vitam, homoq;  
toto vitæ decursu temperatus ad ju-  
sticiam esse potest: cum tamen cer-  
tum sit, media saltem forsan ætate,  
& quidem paucissimo tempore, si  
daretur, consistere posse tempera-  
mentum ad pondus.

*Que sit  
temperies  
humana  
nature  
conveni-  
entior.* Verum porro jam videndum est,  
quænam sit illa temperies humanæ  
naturæ convenientior, & ad omnes  
actiones obeundas magis apta. Hanc  
enim, utpote reliquarum omnium  
regulam, nosse in omnibus maximè  
interest. De quo tamen principes  
medicinæ tum ab aliis, tum à se ipsis  
discrepare videntur. Galenus, l. 6. de  
sanit. tuend. c. 3. temperiem calidam &  
humidam maximè naturæ humanæ  
convenientem esse docet. Ita enim  
scribit: Qui maxime sunt humidi, ii ma-  
xime sunt longevi; iidem & sanitate,  
ubi corpus ad robur pervenit, plus cete-  
ris fruuntur, & ceteris, qui parem æta-  
tem agunt, valentiores ad extremum  
usque senium sunt. Ideoq; ferè tum  
medici omnibus, tum Philosophis, qui  
corporis elementa diligenter investiga-  
runt, temperamentum id laudatum est.  
Quo loco etsi solum de humida  
temperie loqui videatur: tamen  
ex præcedentibus colligi potest,  
eum de temperie calida & humi-  
da loqui. Et s. de simplic. medic. cap.  
3. Pius moventia, ut calida & humida,  
similimum corpori nostro calorem produ-  
cere, absque ulla existentis in eo humidi-  
tatis aut consumptione aut adjectione, scri-  
bit. Et Hippocrates, l. de natura

humana, textu 33. Ver humidum  
& calidum esse docet; quod tamen,  
3. aph. 9. saluberrimum esse dicit.

Contra verò Galenus, l. de tem-  
perament. capite 4. & seq. negat, ver  
calidum & humidum, & tempera-  
mentum calidum tam non esse sa-  
luberrimum dicit, ut etiam sit mul-  
tis morbis obnoxium. Tantum enim,  
inquit, cap. 4. abest, ut, aut Ver cali-  
dum & humidum pronunciem, aut si quid  
temperatum est, calidum atque humidum  
dicam, ut, quod planè contrarium est, affir-  
mem, omnium aëris ambientis temperamen-  
torum pessimum id esse, quod humidum  
est & calidum. Quod sanè tempera-  
mentum in quatuor anni temporibus in-  
venire nequeas: in morbo & pestilenti  
statu interdum incidit. Et s. meth.  
meden. cap. 7. docet; hanc intempe-  
riem maximè omnium putredini  
expositam esse, & per ipsam sani-  
tatem proximè ad putredinem acce-  
dere; veluti tum ex sudoribus con-  
jicere est, qui graviter his olent,  
tum verò ex urinis, dejectione, atq;  
etiam ipsa expiratione.

Verum hæ, quæ in speciem dis-  
sentire videntur, sententiæ, facile *Tempe-*  
conciliari, & hinc vera elici pot-  
est. Certum est, ut scribit Aristo-  
teles, libro de longit & brevit. vitæ, *ramen-*  
τὸ ζῶον εἶναι ὑγρὸν καὶ θερμὸν, καὶ τὸ *tum ho-*  
ζῷον τῆς γῆς, *minis*  
*optimum*  
τὸ ζῶον εἶναι ὑγρὸν καὶ θερμὸν, καὶ τὸ *calidum*  
ζῷον τῆς γῆς, *humidum*  
lido & humido consistere, & quam-  
diu animal vivit, in quacunque  
etiam sit ætate, calore opus habere,  
ut præcipuo instrumento ad omnes  
actiones edendas; & humiditate,



ut caloris pabulo & fomento : frigiditatem verò & siccitatem ad mortem deducere , ac quò citius animal refrigeratur & siccatur , eò citius senescere & mori. Ex quo colligitur , verum esse , optimam corporis nostri temperiem esse calidam & humidam.

Temperamentum optimum calidum & humidum.

Verum diligenter notandum est , non quamlibet calidam & humidam temperiem esse salubrem & convenientissimam naturæ humanæ ; cum ex altera parte verè à Galenò dictum sit , calidam & humidam temperiem maximè esse putredini obnoxiam : morborumque multorum , qui ex putredine oriri solent , autorem & causam frequentissimam ; sed ea tantum calida & humida temperies est naturæ humanæ convenientissima , atque omnibus actionibus edendis aptissima , in qua caliditas frigiditatem , & humiditas siccitatem superat , & quidem moderate superat. Atque hæc pro temperata habetur , atque ad eam tanquam normam & regulam omnes reliquæ temperaturæ comparantur. Quæ verò majorem habet caliditatem atque humiditatem , calida & humida dicitur , atque illa est insalubrior , & putredini facile obnoxia : quæ autem minus calida & minus humida est , frigida & sicca ; quæ calidior & siccior , calida & sicca ; quæ frigidior & humidior , frigida & humida dicitur. Etsi omnes in genere calidæ & humidæ

Quæ temperies calida & humida sit optima.

sint : atque quamdiu homo vivit , vita in calore consistit : quæ tamen caliditas & humiditas suos gradus habet.

Hanc differentiam temperamentorum , vulgò nomine temperamentum sanguinei , biliosi , pituitosi , melancholici explicant , atque hunc sanguineum , illum biliosum , alium pituitosum , alium melancholicum nominant. Quæ appellationes , nisi rectè explicentur , non satis commodæ sunt , & laquei inexplicabilibus sese involvunt it , ut Fernellius , libro 3. Physiolog. cap. 11. scribit , qui hunc bilioso temperamento esse pronuntiant , illam sanguineo , pituitoso aut melancholico alium ; cum hæc non temperamentorum , sed dominantium humorum sint nomina. Id quod ipse Galenus innuisse videtur , qui , 2. de temperamentis cap. 6. eorum opinionem non probat , qui ex natura excrementorum indefinite de temperamentis pronuntiant. Putant enim , inquit , particularum temperiem similem esse cum excrementorum naturæ. Id verò usquequæque verum non est. Sed fieri interim potest , ut pituitosa excrementa colligantur , nec tamen humida sit particula. Tamen si commodè hæc appellationes explicentur , ferri possunt ; quibus & ipse Galenus cum alibi , tum in 2. de temperamentis cap. 6. utitur. Cum enim , ut idem Fernellius , patholog. lib. 2. c. 3. scribit , ( de quo postea , quomodo sese res habeat , dicetur ) temperamentum totius jecoris atque cordis naturam imite-

An detur temperamentum sanguineum , biliosum , pituitosum , melancholicum.

amittetur; dum alimentum & calorem ab his accipit; alimentum autem corporis sanguis sit, idemque etiam spiritus vitalis materia. hinc patet ad totius temperiem maximè sanguinem facere. Itaque si sanguis generatur temperatus, corpus etiam temperatum seu calidum & humidum erit; atque hoc appellant sanguineum. Si sanguis sit calidior &, *Biliosum* siccior, quem biliosum nominant, corpus ab illa optima temperie etiam versus caliditatem & siccitatem declinabit; idque nominant biliosum. Si sanguis sit humidior & frigidior, quem pituitosum nominant, corpus deflectet ad frigiditatem & humiditatem; quod pituitosum temperamentum appellant. Si denique sanguis sit frigidior & siccior, quem melancholicum nominant, corpus inclinabit ad siccitatem & frigiditatem: quod temperamentum melancholicum vocant. Etsi omnes hæc temperies in genere adhuc calidæ sint & humidæ. Atque hoc modo, si hæc opinio explicetur, ei nihil obstant argumenta, quæ contra eam affert, *allegato loco*, Fernellius: sed eos solum tela illa petunt, qui ab humoribus excrementitiis, bile flava, pituita, melancholia, temperamentis nominanda censent: quibus nullo modo assentiendum censemus. Sed huic rei etiam lucem afferent, quæ infra, *cap. 9. de sanguineæ massæ constitutione* dicentur.

Totius.

Hoc autem totius temperamen-

tum ex triplici quasi temperamento conflatur; temperamento partium singularum, quod ut mixta simpliciter ex elementorum mixture similes obtinent; deinde temperamento illo, quod obtinent, ut viventia, ob calorem singulis partibus connatum: & denique illo, quod à calore vitali influente, qui insitum fovet, & conservat & quasi perficit, accipiunt. Aut si placet duo priora conjungere: Temperatum totius corporis pendet ex temperie partibus singulis insita, & calore, ac spiritu vitali in omnia membra influente.

Ut autem corpus nostrum diversis partibus constet, quarum singulæ peculiaribus actionibus sunt destinatæ: ita etiam quælibet pars peculiarem habet temperiem, & non solum ex elementorum mixture diversam constitutionem obtinent, sed & aliæ plus caloris insiti, aliæ minus ejusdem obtinent. Nihilominus licet diversa sint partium singularum temperamenta: tamen ita calida frigidis & humida siccis æquantur, ut inde quædam harmonia oriatur, atque temperies media, quæ totum hominem temperatum reddit, producat: concurrente ad hoc calore & spiritibus ex principibus membris in totum corpus effluentibus. Etsi enim omnia membra sibi invicem & toti imprimant & communi-  
*Quali-  
bet pars  
suam habet  
temperiem.*  
*Tempe-  
ramen-  
tum to-  
tius pra-  
partium,  
princi-  
pes.*



tes. Et quidem cor inter illas meritò præcipuum locum obtinet, quod caloris & spiritus vitalis fons & officina est, qui ex eo in totum corpus effunditur; & proinde Cor calidius, frigidius, humidius aut siccus illam etiam temperiem corpori reliquo communicat. Deinde & Epar quia sanguinem totius corporis alimentum elaborat, non parum pro varia constitutione ad reliquarum partium temperiem confert. Neque planè nihil ad id facit Cerebrum, spirituum animalium officina, quos in membra effundit, & proinde per eos corpus reliquum nonnihil alterat.

*Cutis maxima est temperata, et temperamenti reliquorum regula quasi.*

Hoc autem & totius corporis & singularum partium temperamentum non solum missionem in singularum partium constitutione insequens, sed & calorem insitum ac influentem complectens, quale sit, ad cutem si conferatur, elucescit. Nam cutis, ut Galenus, 1. de temperam. cap. ult. scribit, omnium extremorum, calidi, frigidi, humidi, siccique, verè media: maximèque quæ est in manu. Hæc enim omnium sensibilium norma futura est, ratio nimirum instrumentum, prudentissimorum animalium proprium: quæ de causa ipsam ab omnibus extremis, calido, frigido, humido, sicco, pari abesse intervallo oportuit. Et si quicquid est in corpore nostro, quod proximè ad illud ad pondus æquale appellatum temperamentum proximè accedit, cutis est. Cum enim, ut Galenus, 2. de temperam. docet, partium caliditas

& frigiditas ex sanguinis & spirituum copia vel paucitate æstimanda sit; & omne ex sanguine sit frigidius sanguine prædito, ut ibid. docet. 3. siccitas verò ex duritie, humiditas ex mollitie ponderanda veniat: hæc autem inter sanguineum & ex sanguine mediam naturam obtineat, & quasi nervosa caro, aut nervus carnosus sit, caloremque moderatum insitum habeat, & calorem etiam moderatum ab internis partibus influentem recipiat, & duri mollisque, humidique & sicci medium occuparit: facile hinc apparet, eam inter reliqua maximè temperatam esse.

Et si verò aliæ partes reperiantur, quæ digniores sunt in corpore, & nobiliores edunt actiones, & propterea etiam nobiliori & meliore temperamento ad iusticiam, seu aptiore ad homini convenientes actiones edendas sint præditæ, quàm cutis: tamen si pars quædam temperatissima, ad quam, tanquam medium, reliquæ conferantur, constituenta est: hæc cutis est. Imò etiam temperamentum ad iusticiam omnium partium ad hoc commune membrum, & quod communi omnium ferè corporis partium beneficio suam temperiem obtinet, æstimandum & conferendum est. Quælibet enim pars rectius sese habet, & perfectius suas actiones exsequitur, quanto propius accesserit ad eum qualitatum excessum, quem supra cutis temperiem habet, dum homo in naturali statu est. Si enim homo

D zgro-

ægorat; & cutis alteratur, & tactus hominis fallitur, exempli gratia: Cor temperatum est ad iusticiam, quod cutis temperiæ plus, quam aliarum partium ulla, calore superat.

*Partes calide.*

Reliquæ partes omnes ad cutem collatæ vel ad caliditatem, vel frigiditatem, vel humiditatem, vel siccitatem deflectunt. Inter calidas primum locum occupat, & inter omnes calidissimum est Cor, ut pote calidi nativi fons, & spirituum vitalium officina, & quasi ignis quidam focus, ut scribit Galenus, *de fœt. format. c. 3.* Cordi succedit epar & caro musculorum, lien, renes, pulmo. Quo pertinent & venæ & arteriæ; quæ non solum inter calidas partes ideo recensentur, quod sanguinis & spirituum vasa sunt, sed quia etiam obtinent fibras carneas. Quod innuit Galenus, *2. de temper. c. 3.* Non est, inquit, idem fibrarum genus: sed quæ in musculis habentur. nervorum & ligamentorum sunt particula. Cordis propria quidam fibrarum species est, æquæ scilicet ut venarum atq; arteriarum, itemq; intestinorum, ventriculi, uteri & vesicæ utriusq;. Licet enim in in quoque instrumentis propriam quandam videre carnem suis ipsorum fibræ circumnata. Atq; hæc quidem carnes cute sunt calidiores. Tandem etiâ in hanc classem meritò referenda est pinguedo. & adeps, utpote, cujus materia est sanguis tenuior & oleosior, ut docet Galenus, *2. de temperam. c. 3.* & vim discutiendi, attenuandi & maturandi obtinet, facileque inflammatur.

Inter partes frigidas primum locum obtinent ossa, deinde cartilagine, ligamenta, tendines, nervi, membrana, spinalis medulla, cerebrum. *Frigida.*

Humida partes hæc sunt, adeps & medulla ossium, cerebrum, medulla spinalis, testes & mamme, pulmo, lien, renes, caro musculorum, lingua, cor, nervi molliores, quorum natura, ut Galenus, *l. 2. de temperamen. cap. 3.* docet, proxima est cuti. *Humida.*

Siccæ partes sunt ossa, cartilagine, ligamenta, tendines, membrana, arteriæ, venæ, nervi duri. *Siccæ.*

Porro est etiam quædam temperamenti in corpore humano differentia, ratione sexus & ætatis. Primum etsi fieri possit, ut femina aliqua biliosa viro pituitoso comparata possit dici calidior: tamen ut plurimum, & si natura foeminarum cum virorum natura comparatur, foeminae sunt frigidiores: idq; in humano genere longè evidentius, quàm in aliis animalium speciebus, in quibus ferè æqualibus exercitiis mares ac foeminae sunt deditæ. Nam præter id, quod frigidiorē naturam à principiis generationis cōtraxerunt foeminae, id satis docet, foeminas esse maribus frigidiores, quod plurimum sanguine abundare oportebat, qui fœtus etiam generationi sufficeret. Quæ de causa & menstrua purgatio ipsis data est, quæ singulis mensibus, dum gravidæ non sunt, sanguinis illam copiam deponunt. Ob id enim calor.



calor copiosior ipsis denegatus fuit, ne sanguis à calore illo absumeretur, & resolveretur, unde steriles evaderent; quod viraginibus, & quæ nimis calidæ sunt, accidere, experientia testatur. Sua enim natura non plus, vel minus etiam sanguinis generant, quam viri. Viri verò etiam si eandem, aut fortassis etiam majorem, copiam sanguinis generent, calor tamen ipse major & efficacior multum de eo resolvit. Quibus accedit & illud, quod vitam minus negotiosam & laboriosam agunt, quam viri: unde frigidorum succorum major copia in iis colligitur, quibus calor veluti obruitur & retunditur, ipsarumque carnes sunt humidiores, molliores & frigidiores. Et si verò citius adolescant feminae: tamen id non provenit à majore calore, sed materiae tenuitate & humiditate. Molliores enim & humidiores carnes & partes habent, quæ propterea etiam calori minori facile cedunt, atque ab eo extendi possunt.

Longè verò major temperamentorum apparet differentia ratione ætatum. Ætates enim non annorum numero: sed internis quibusdam calidi & humidi mutationibus præcipuè definiri debent; à quibus reliquæ, quæ in corpore sunt, mutationes, quibusque ætates sæpe circumscribi solent, dependent, ut sunt vox articulata seu sermo, dentitio, intelligentia, pubertas, menses, robur, canorum ortus & similia. Nam cum

& ab internis principiis hoc obtineat (et si causæ externæ etiam aliquid ad hanc mutationem faciant) ut non in eodem statu permaneat, calorque in humidum agendo continuo aliquid ejus depascatur & absumat: hæc corporis nostri, quæ ex actione calidi nativi in humidum primigenium oritur, mutatione ætates definiuntur & circumscribuntur. Quæ mutatio cum definito tempore non fiat, sed in aliis citius, in aliis tardius eveniat: etiam ætatum spacium annorum terminis ita exactè definiri non potest.

Numerum autè ætatum alii aliter definiunt. Aristoteles, de vita & mor-

te c. 18. vitam humanam commodè divisit in tres ætates, dum inquit:

γένεσις ἔστιν ἡ πρώτη μέγιστος οὐδὲ τὸ δεύτερον τῆς δευτερείας ψυχῆς. Ζωὴ δ' ἡ μὲν τῆς νεότητος δ' ἔστιν ἡ τῆς πρώτης κατὰ ψυχικὴν μορφὴν αὐξήσις: γῆρος δ' ἡ τῆς φθινοῦς ἀμύνη δὲ τὸ τρίτον μέσον. Ortus est prima vegetatrix anime cum calore participatio:

vita verò mora ejus: juvenia, prime refrigerabilis particula auctio: Senectia ejusdem decretio: status autem, quod horum medium est: Quæ ratione quoque jam ante Aristotelem ætates divisisse videtur Hippocrates, dum in aph. 13.

nominat μετάνια, παιδία, κατῆκόντας, γέρντας: & sequenti aphorismo μετάνια & παιδία unico τῶν αὐξανόμενων nomine comprehendit, atque ita etiam tantum tres ætates constituit, αὐξανόμενων, in quibus, uti Aristoteles explicat, est τῆ πρώτης

κατεψυκτικῆς μορῆς αὐξήσις: κατὰ  
σημάτων, & γερόντων: ad quas ætates  
aliæ, quæ ab autoribus aliis recen-  
sentur, facile referri possunt. Ad  
νέστητα enim & augmentum per-

*Infantia.* tinet infantia, quæ ad septimum se-  
*Pueritia.* re annum extenditur: pueritia, quæ

*Adole-* fertur decimo quarto anno termina-  
*scentia.* tur: adolescentia in specie dicta, quæ

*Iuventus.* terminatur vicesimo quinto anno,

*Ætas con-* qui augmenti finis est. Hinc ad 35.  
*sistens.* est iuventus, aut ætas florens: Con-

*Senectus.* sistens ætas à 35. ad 48. annum durat:  
Tandem senectus succedit, quæ et-  
iam suos gradus habet.

*Tempe-* Habet autem quilibet ætas suum  
*ramen-* temperamentum. Infantes & pueri  
*tum in-* sunt calidi & humidi; quod non so-  
*fantum* lum tactu, quod copiosus, blandus &  
*& puero-* halituosus calor deprehenditur,  
*rum.* cognoscere, sed aliunde etiam col-  
ligere licet. Cum enim nostræ ge-  
nerationis principia calido & humi-  
do polleant: quod quis ortui propior  
est, sed etiam merito calidior & hu-  
midior censetur. Deinde docent  
id naturæ opera, auctio & nutritio,  
quæ in pueris maxime vigent, & ta-  
men non nisi caloris & humoris be-  
neficio fieri possunt: cum duo ad  
nutritionem & auctionem requi-  
rantur, unum, quod se habet ut  
materia, humidum scilicet; alte-  
rum, ut agens, quod est anima, quæ  
medio calore has actiones exercet.  
De quo etiam Hippocrates, 1. apho. 4.  
τὸ αὐξανόμενον, inquit, πλεῖστον  
ἔχει τὸ ἐμψυχὸν ζῷον: πλεῖστος ἐν  
ἀνθρώποις. Qui crescunt, plurimum

habent calidum innatum: plurimo itaque  
alimento egent.

Adolescentia verò ætas tempe- *Adole-*  
ratissima est, & naturæ humanæ *scentia.*  
convenientem maxime temperiem  
obtinere, & reliquæ ætates omnes  
hac sunt deteriores, ut docet Galen.  
6. de tuenda sanit. cap. 2. Nam illam

nimiā humiditatem, quæ pueri  
abundant, & quæ ad planè salubrem  
statum necessaria non est, calor jam  
non nihil absumit: neq; tamen ca-  
lor ille mordacior est, ut in iuven-  
tibus. Adolescentiam sequitur Ju- *Iuventus.*

ventus, seu ætas florens, *adules-*  
centia & æ-  
tas virilis, quæ Aristoteles pro uni-  
ca ætate, quæ inter augmentum &  
senectutem interjacet, accipit. Alii  
in plures eas dividunt, & iuventu-  
tem à vigesimo quinto anno ad 35.  
extendunt; post hanc ponunt virile *Virilis æ-*  
seu consistentem usque ad primum *tas.*

senium. Ætas hæc calida est & sicca.  
Indies enim humidum magis ac  
magis exsiccat & absumitur.

Verum hoc loco de trium harum *Qualis*  
ætatum pueritiæ scilicet, adolescen- *sit tempe-*  
tiæ & iuventutis temperamentis  
variè disputatur, & quæ inter has sit  
calidior, queritur. Alii pueros esse *ritie, ado-*  
calidiores adolescentibus & iuveni- *lescentia,*  
bus: alii contra adolescentes & ju- *iuventu-*  
venes calidiores esse pueris statuunt:  
alii æquale in omnib. calorem admit-  
tunt. Sed observandū, per calidū in-  
natum, ut postea dicitur, non nu-  
dam qualitatem intelligi, sed com-  
prehendi calori subjectam æream  
& oleosam substantiam, quæ humi-  
dum



dum radicale & primigenium appellatur. Itaque dum quærimus, quæ ætas sit calidior, si per calidum non solum qualitatem, sed etiam humidum, cui inhæret, intelligimus, rectissime statuitur, pueros esse calidiores. In his enim adhuc humidum illud primigenium maxime abundat. Quod etiam docuit Hippocrates, qui citante aphorismis 4. sect. eos, qui augentur, plurimum habere calidi innati statuit. Verum si ipsam qualitatem respiciamus, etsi, si ipsum gradum caloris respicimus, nec in hoc forsitan magna sit inter pueros, adolescentes & iuvenes differentia: tamen si ipsam efficaciam & modum & qualitatem caloris attendimus, recte iuvenes & adolescentes pueris dicuntur esse calidiores. In pueris n. obruitur humiditate calor atque impeditur, quo minus sese liberè exserere possit. In adolescentibus verò & iuuenibus, absorta nonnihil humiditate, siccior est, liberior & expeditior, majoremq; vim agendi habet, tactuq; magis deprehenditur & mordacior apparet.

*Semetur.* Tandem succedit senectus, quæ ob humidum radicalis consumptionem, ac caloris defectum, frigida est & sicca; & quidem magis vel minus frigida & sicca, prout magis à iuventute recessat. Secundum enim hunc à iuventute recessum & hinc proveniente majorem & minorem siccitatem, aliqua etiam senum differentia constituitur ab autoribus so-

lent. Quorum ultimam mors tandem naturalis insequitur. Quod verò ab Hipp. l. de salubr. diæta, t. 7. senes dicuntur frigidi & humidi, id non de nativæ membrorum temperie, sed de adscritia intelligendum est. Senes enim ob caloris nativi debilitatem excrementorum majorem copiam cumulant; unde humidi dicuntur: licet alias temperies partium solidarum siccissima sit.

## CAPUT V.

## De Calido innato, &amp; humido Radicali.

UT autem hæc, quæ de Temperamentis diximus, clariora evadant, & quid ille calor insitus & influens, & quibus Temperamentum corporis constet, & perficitur, sit, manifestius evadati de Calido innato atque spiritibus aliquid addere libet. Et ut de calido innato, ac humido radicali primo loco dicamus: omnes quidem philosophi & medici fatentur, calidum & humidum innatum animarum, esse præcipuum animæ vegetantis instrumentum. Sed quæ sit ejus natura, maxime dissentiunt, adeo quidem, ut quo quis in investiganda calidi innati natura plures auctores in consiliu adhibeat, eò ferè incertior reddatur. Unde qui calidi innati naturam explicare tentat, rem difficilem & obscuram aggreditur; & si quia in re à vero aberrat, facile apud viros doctos veniam meretur. Hinc præstantissimus ille Medicus

Ioh. Bapt. Montanius, in comm. in aph. 14. sect. 1. scribit: Ego, ut ingenue fatear, profitebar me doctorem esse, & vix tandem senex cognovi, quid esset calor innatus. Verum nec senex etiam, multorum sententia, calidi nativi naturam integrè cognovit. Quia tamen non solum jucundum, sed & utile est, medicisq; maximè interest, calidi nativi naturam cognitam & perspectam habere: in rei hujus obscuræ investigationem, quantum poterimus, incumbemus.

*Calidum innatum viventibus proprium.* Calidum autem innatum, ἡγεμόν seu αὐτοφύον (neque enim temerè sunt multiplicanda entia cum his, qui inter ἡγεμόν ἑμφορών & ζωπύον distinguunt) non illud mistorum calorem, seu misti, quatenus mistum, temperamentum, sed quod viventibus proprium est, intelligimus. Cum enim formæ animatorum nobiliores sint formis inanimatorum, & nobiliores ac præstantiores actiones, quam inanimata, edant nobilius etiam, & nobiliore & perfectiore modo dispositum subjectum & domiciliū requirunt. Ideoq; non saltè illa temperie, quæ mistis simpliciter convenit, opus est; sed inprimis calido & humido innato, in quibus vita animatorum consistit, instructum sit oportet. Hæc enim duo proprium animæ domiciliū constituunt. Et quidem humidum mediatum; calidum vero innatum proximum & immediatum, quod ὁμοίως animæ subicitur, ut si corrumpatur subjectum

hoc, animam ipsam è corpore migrare, & vitam cum morte permolari necessum sit.

Dum autem dicimus calidum & humidum nativum, non intelligimus nudam qualitatem, sed qualitatem cum subjecto, seu concretum ex subjecto & qualitate, corpus scilicet calidum & humidum; & per calidum innatum duo comprehendimus, primò materiam seu subjectum, cui inest calor, deinde qualitatem, à cuius prædominio subjectum denominatur. Etsi enim interdum apud autores ἡγεμόντος vox de calido innato usurpatur: tamen frequentius calidum innatum, non calor innatus, vel caliditas innata appellatur; cum non sit nuda qualitas, sed substantia & corpus, cui calor inest, à quo denominatur; imò pars corporis & animæ proprium instrumentum per omnes partes corporis extensum & diffusum.

Ut itaque calidi nativi naturam cognoscamus, inprimis quærendum est, quænam sit substantia illa, cui caliditas inest, & quæ à calore nomen accepit; unde originem habeat; & quis sit ejus usus. Initio autem cum apud autores, dum de calido nativo tractant, fiat mentio spiritus infusi & humidi primigenii seu radicalis: videndum, an utrumq; ad calidi nativi constitutionem & naturam pertineat. Spiritum infusum eundem esse cum calido innato, aut certè ad ejus essentiam pertinere, apud omnes in cõfesso est, seu, ut Sca-

liger,

*Calidum innatum non est nuda qualitas.*

*Spiritum infusum idem est cum calido innato.*



*Eger, exercit. 280.* loquitur, scriptum reliquere sapientes, nihil aliud esse calorem naturalem, quam spiritum. Nam licet spiritibus fere attribui soleat mobilitas, & hoc magis influentibus spiritibus, qui mobilitate maximè vigent, & per corpus hinc inde moventur, competat, quam spiritui huic ingenito, qui partibus insitus & quasi infixus est, easq; nunquam deserit: tamen cum calidum innatum etiam tenuissimum quoddam & subtilissimum corpus sit: merito à sapientibus ipsi spiritus nomen attribuitur. Ita Aristoteles, 2. de generat. anim. c. 3. Calidum innatum seu θερμόν, quod facit, ut fecunda sint semina, nominat τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον ἐν τῷ σπέρματι, καὶ ἐν τῷ ἀφροδισμῷ, spiritum, qui in semine spumosoq; corpore continetur. Et Galenus, 2. de simpl. medic. fac. c. 9. expressè scribit: Calorem innatum esse, quem in quoquo animali nativū spiritum nominamus, de quo & Aristoteles scripserit, quia ex Stoicorum opinione ipsa anime substantia habitus sit, certè primum ejus instrumentum sit, & in omnibus animantis contineatur partibus. Quamquam addat, nihil prohibere sanguineam substantiam simulq; æream unā cum spiritu calidum innatum nominare.

*Spiritus insitus seu calidum nativum non idem quod spiritus* Ubi tamen hoc animadvertendum, dum calidum insitū spiritum nativum seu insitum esse dicimus, non intelligi spiritum, quem vulgo naturalē vocant: de quo, an detur, autores valde dissentiunt, & ipse Ga-

lenus, 12. meth. moden. cap. 5. dubitare videtur: cum tamen de calore nativo, & spiritu insito, nec ipse, nec alii dubitaverint. Spiritus enim naturalis inter influentes, qui in epate generetur, & hinc in reliquum corpus distribuatur, recensetur: spiritus verò innatus partibus insitus est.

An verò humidum primigenium etiā ad calidi innati essentiam pertineat: dubitari potest. Sunt qui spiritum ingenitum tantum calidum innatum appellant: Sed hoc rarius, nec satis proprie fieri existimat Fernellius, l. 4. Physiol. c. 6. atq; ipse tribus, humido scilicet primigenio, insito spiritu, & calore, calidum innatum contineri, ejusq; essentiam absolvi statuit. Unde etiam calidum innatum definit humidum primigenium insito spiritu & calore undiq; perfusum. Alii eos potius proprie loqui censent, qui tantum spiritum insitum cum suo calore calidi nativi essentiam complere existimant: eos verò minus proprie, qui etiam humidum primigenium ad calidi innati essentiam pertinere docent; cum diversæ sint naturæ spiritus insitus, & humidum primigenium, quod spiritus insiti seu calidi innati est seu pabulū seu domiciliū. Utur sit, hoc certum est, spiritum, si non solus est calidum innatū, certè ejus præcipua esse partē, cui omnes actiones, ut præcipuo anime instrumento, acceptæ ferendæ sint. Contra etiā verū est, hæc tria, calorem, spiritum & humi-

ritus naturalis.

An humidum primigenium ad calidi innati essentiam pertineat.

humidum radicale, seu balsamum naturale, ut nonnulli appellant, non facile separari, sed arctissimo nexu conjungi. Cum enim calor quasi gubernator vitæ nostræ esse debeat: in humido stabili ac permanente ipsum consistere; ut vita diutius protrahi possit; omnino debuit; humido scilicet non tenui & aqueo, sed oleoso & calido, quod partium simularium fibris ac staminibus insertum est; & humidum radicale nominatur, quod veluti vitæ nostræ radix sit, ἀρχήγονον, πρωτόγονον, primigenium, σύμφυτον vel ἑμφυτον, quasi à prima origine partium simularium substantiæ insitum sit.

An calidum nativum sit elementaris vel alterius naturæ. Ut autem porro natura & origo calidi nativi magis perspicua fiat: quaestio illa in primis discutienda; An calidum innatum sit Elementaris, an verò alterius naturæ. De quo præstantissimi Philosophi & Medici dissentiunt.

Eorum sententia, qui calidum insitum alterius, quam elementaris naturæ esse statuunt. Alii enim hanc substantiam alterius, quam Elementaris naturæ esse statuunt. Atque hi principes in philosophia & Medicina viros suæ sententiæ patronos constituunt. Ut enim Platonicos taceamus: inter primos occurrit Aristoteles, qui expressis & disertis verbis, 2. de gener. animal. c. 3. Calidum hoc insitum elementaris naturæ esse negat. Ita enim eo loci πάσης ψυχῆς διὰ τὴν εἰσὶν ἐν τῷ σώματι τοιοῦτον κενονωμένην, καὶ θεοτέραν τῶν καλεσμένων στοιχείων. ὡς δὲ διαφέρει τὴν πρὸς τὴν αἰψυχὴν καὶ αἰψυχὴν ἀλλήλων: ὅτι καὶ ἡ αἰψυχὴ δια-

φέρει φύσιν. Πάντων μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπαρχει, ὅπερ ποιεῖ γόνιμα εἶναι τὰ σπέρματα, τὸ καλεσμένον θεμόν. Τὸ δὲ οὐ πῦρ, εἰδὲ ἑαυτῇ διὰ τὴν εἶναι, ἀλλὰ τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον ἐν τῷ σπέρματι καὶ ἐν ἀφρώδει πνεύματι, καὶ ἡ ἐν τῷ πνεύματι φύσις ἀνάλογος ἔστι τῷ πῶν ἄσρων στοιχείῳ. Omnis animæ potentia corpus aliud participare videtur, idq; magis divinum, quam ea, quæ elementa appellantur. Ut verò nobilitate ignobilitateve animæ inter se differunt: ita & natura ejus corporis differt. Inest enim in semine omnium, quod facit, ut secunda sint semina, videlicet quod calidum vocamus. Idq; non ignis, neq; talis aliqua facultas, sed spiritus, qui in semine spumosoq; corpore continetur, & natura, quæ in eo spiritu est, proportionē respondens elemento stellarum. Et post: ὅτι μὲν ἂν ἡ ἐν τοῖς ζώοις θεμότης, οὐτε πῦρ, ἔτι αὐτὸ πῦρ ὅς ἔχει τὴν ἀρχὴν, φανερόν. Calorem in animalibus, neq; ignem, neq; ab igne originem ducere, manifestum est. Quibus verbis Aristoteles duo clarè docet: calidum nativum non esse elementare, neque ab igne aut aliæ elementis originem ducere, non tamen etiam celestis esse naturæ, sed ἀνάλογον τῷ πῶν ἄσρων στοιχείῳ.

Conantur quidem hæc Aristotelis verba aliter nonnulli interpretari. Nam ajunt, calorem multa efficere non per propriam vim, sed per vim agentis primarii, quod est anima, diversasque actiones fieri, non ob diversitatem caloris, sed ob diversitatem utentis calore. Calorem nimirum

De sensu  
verborū  
Aristote-  
lis disce-  
platio.



mirum, dum gubernatur à forma ignis, comburere: verum si eo utatur anima, esse vivificum & benignum, atque alias actiones edere. Idque exemplo declarant bipennis, qua si utatur peritus artifex, id ejus ope parabitur, quod arte fieri debet, si verò sit in manu imperiti artificis, omnia per eam devastantur. Hinc quando Aristoteles dicit, in feminibus esse calorem, qui facunda facit femina, eumque non esse ignem, aut igneæ naturæ, id ita accipiendum putant: calorem quidem illum naturæ suæ esse igneum atque elementarem, verum eo uti virtutem vitalem, cælo proportionem respondentem, ut habet Zabarella, de cal. cæl. c. ult. seu ut Capivaccius loquitur, in comm. in aphor. 14. sect. 1. calorem illum non esse igneum, id est, non regulari ab igne.

Verum etsi hæc non absurde dicantur: tamen ad mentem Aristotelis dici, hujus sententiæ patrōni non admittunt. Expresse enim scribit Aristoteles, calidum hoc (per quem non solum qualitatem intelligit: σῶμα enim nominat) & πῦρ, ὅδ' ἐστὶν διὰ τὴν δύναμιν εἶναι, & τὸ ἀπὸ πυρὸς ἔχειν τὴν ἀρχὴν, sed Φύσιν εἶναι, ἀνάλογον τῷ τῶν ἄστρον στοιχείῳ. Neq; Arist. hic disputat, cujus rei instrumentum sit calidum hoc, sed cujus naturæ atque originis. Id quod ex eo patet, quod dicit, & τὸ πῦρ εἶναι, & τὸ ἀπὸ πυρὸς ἔχειν τὴν ἀρχὴν, & ὅδ' ἐστὶν διὰ τὴν δύναμιν. Et quod hic non sit sensus

Aristotelis, quod diversa sint agentia, quæ calore utantur, licet caloris natura sit ejusdem speciei cum elementari, ex eo patet, quod addit Aristoteles: corpus hoc τῶν καλῶμένων στοιχείων, δεικνύον, ὅτι τῶν ἄστρον στοιχείων ἀνάλογον non in omnibus animalibus esse ejusdem naturæ, sed ὡς Διὰ Φύσιν πρὸς τὴν αἰσθητικὴν καὶ ἐκτελεστικὴν ἀδύναμιν, οὕτως καὶ τὴν τοιαύτην Διὰ Φύσιν φύσιν, prout nobilitate aut ignobilitate animæ inter se differunt: ita & naturam hujus corporis differre. Quam Aristotelis sententiā in eo, quod aliud admittere videtur præter elementa in viventibus corpus, secuti sunt præstantissimi quidam Philosophi & Medici. Scaliger, Exer. 101. sect. 18. Exer. 280. sect. 1. Fernellius passim: Schegkiius, tum alibi, tum de calor. vi & eff. c. 4. ubi omne corpus aut elementū, aut ex elementis concretū, aut cœleste esse, aut habere quandam analogiam & similitudinem cum cœlesti corpore, scribit. Et Ioan. Francisc. Pic. Mirand. lib. de Element. cap. 3. scriptum reliquit: si qui Philosophorum sententiæ atque autoritati nollent acquiescere, & aliqua alia adhuc esse Elementa, quæ vulgo notis elementis mista sint, & occulta quadam vi naturæ concurrant ad res sublunares constituendas, statuerent: eos vix solide refutari posse. Idque non sine causa fecisse his videntur. Etsi enim verum sit, calorem efficere multa non propria vi, sed virtute agentis primarii, &

Forma  
specifica  
requirit  
propria  
materiā.

ab eodem instrumento pro diversis  
utentibus & dirigentibus diversa  
fieri: tamen & hoc verum est, quam-  
libet formam specificam requirere.  
οικείαν ὑλην; & nobiliorem formam  
opus habere nobiliore domicilio,  
nobilioribusq; instrumentis. Et ut  
quilibet artifex pro suæ artis operi-  
bus parandis requirit peculiaria in-  
strumenta, neq; faber ferrarius ea-  
dem habeat cum lignario, neque  
malleus pro serra aut bipenni sub-  
stitui potest: ita & in viventibus sese  
res habet, & ut rectè scribit Aristo-  
teles, sicut animæ nobilitate igno-  
bilitateve differunt, ita & instru-  
menta illa proxima, quibus anima  
qualibet utitur. Neque sola calidi-  
tas est instrumentum animæ: sed  
totum illud corpus, quod calidi vel  
spiritus insiti nomine venit, & non  
solum calore, sed & aliis nobilio-  
ribus qualitatibus instructum est.  
Itaque licet concedant, animam  
principale esse agens, quæ actio-  
nes in corpore viventes gubernat  
& determinat: tamen non satis  
probatum putant, quod calidum  
hoc seu spiritus hic sit elemen-  
tariæ naturæ, sed probabilius es-  
se, sicut formæ viventium elevat-  
ur supra elementorum sortem,  
ita & instrumentum hoc eorum  
proximum & adæquatum elemen-  
torum conditionem excellere.

Spiritus  
insitus  
cum fri-  
gore per-  
durare.

Quod etiam ex eo patet, quod  
calidum innatum suum domi-  
nium, quod ad actiones edendas  
requiritur, in corpore eo quoque

obtinere potest, in quo alias fri-  
gus excellit. Imò videmus tempo-  
re hyberno in plantis in frigore,  
atque etiam in media glaciæ cali-  
dum hoc innatum saluum atque  
incolumè persistere. Quod pro-  
cul dubio si elementare esset, fieri  
non posset. Præterea videmus  
in homine, in animalibus reli-  
quis atq; in plantis mirandas totius  
corporis, & peculiariū partium  
eum aliis, sympathias & antipathias  
atq; alias nobilissimas actiones, quæ  
procul dubio, a spiritu insito pro-  
ficiuntur, ab elementis tamen  
nullo modo derivari possunt, quo-  
rum scilicet potestatem longè ex-  
cedunt.

Spiritus  
& cali-  
dum in-  
natura  
ex sua  
natura  
nobilio-  
res quàm  
elemen-  
ta edunt  
actiones.

Neque sufficere putant, ut quis  
hæc omnia ab anima solum pro-  
ficiat, neque ipsi calido, & spiri-  
tui insito per se competere dicat.  
Nam videmus, etiam nobilissimas  
& longè supra elementorum sortem  
actiones plantarum, & partium  
animalium, quæ etiam in emortuis,  
& animæ parentibus animadvertun-  
tur: quales sunt vis purgandi, ve-  
nenis resistendi, corpus veneno in-  
ficiendi, partes peculiares afficien-  
di, atque alia agendi: quæ omnia  
à plantis sunt, per spiritum insitum  
& humidum radicale superstes,  
quo etiam separator, reliqua cor-  
poris moles planè inefficax reddi-  
tur.

Atque hæc omnia adhuc mani-  
festiora fieri docent, si originem huius  
insiti spiritus, calidique innati  
per-

Origo  
insitus



perpendamus. Ad seminis naturam pertinere hoc calidum, & per id semina fecunda reddi, recte docuit Aristoteles. Semina autem non ex mixture elementorum proficiuntur, sed generando à singulis speciebus viventium sui generis per traducem quasi propagantur & conservantur. Primum autem originem habent semina, & in femine etiam hic insitus spiritus, calidumque innatum, sine quo semen esse non potest, ex prima rerum creatione, & jam creatis & constitutis elementis singulis rerum viventium speciebus omnipotenti Creatoris vi indita sunt. Dixit enim DEUS: *Germinet terra germen, herbam producentem semen, arborem fructiferam, facientem fructum, juxta speciem suam, cui insit semen suum super terram.* Et piscibus ac avibus juxta speciem suam benedixit DEVS, dicendo: *crecite & multiplicamini.*

Interim non negant, calidum hoc seu spiritum hunc insitum, etsi sit supra elementa atque alterius naturæ, quam elementa, elementis tamen & mixtis ex elementis esse associatum. Unde quoque sicut anima, etsi non sit corporea; tamen quia est in corpore, magnum cum eo habet commercium: ita etiam hunc spiritum, quia habet cum elementis commercium & societatem, ad officia sua bene vel male disponi, ob elementorum associatorum dispositionem mirum

non est. Contra quia hic spiritus in mixtis ex elementis latet: elementis & mixtis ex elementis ea interdum adscribuntur, quæ tamen ipsis non ex se, sed ob insitum spiritum competunt.

Hinc non difficile ipsis videtur ad ea respondere, quæ ii, qui spiritum hunc insitum in corporum ex elementis mixtorum classem simpliciter redigere conantur. Etsi enim à calore elementorum foveri, & pabulo indigere hunc spiritum concedi possit: nihil tamen obstat, quin supra elementorum sortem sit. Calor enim est communis *ἄνθρωποις* & commune Nature instrumentum, quod ad virtutes rerum fovendas & excitandas utitur. Pabulum verò, quo animalia & homo utitur, etsi concretionis elementaris non sit expertus, tamen planè elementare non est. DEUS enim omni bestia terræ, cunctisque volucribus cœli, atque omnibus reptantibus super terram, in quibus est anima vivens, omne olus herbae dedit in escam. Et homini omnem herbam producentem semen, quæ est in superficie totius terræ, & omne lignum, in quo est fructus, arboris producentis semen, dedit in escam; & postea etiam, omne reptile, quod est vivens. Animalia autem & plantæ, quæ homini & animalibus cibi loco sunt, non simpliciter mixta sunt ex ele-

Calor est commune Nature instrumentum. Alimenta animalium qualia.

mentis, sed suum humidum radicale, suumque spiritum insitum obtinent, quo animalium, quibus inscam cedūt, spiritus insitus calidum innatum humidumque radicale conservatur & instauratur. Quodlibet enim animal, quicquid est in carnibus vel plantis humidis radicalis calidique insiti suo corpori apponit, corpori suoque aptū reddit, & *οὐκ ἐξ ἑαυτοῦ* facit: reliquum corpus multum ut inutile excernitur.

*Eorum, qui calidum hoc elementare statuunt sententia.* Alii contra calidum hoc, spiritumque hunc insitum elementaris naturæ esse contendunt. Calorem enim omnem esse ejusdem speciei, atque uni frigori calorem quemcumque contrariari, & omni calori frigus esse contrarium, augeri etiam & foveri omnem calorem a calore elementari, atque ipsum quoque corpus, cui calor hic inest, non alterius esse, quam elementaris naturæ, statuunt. Neque enim temere esse multiplicanda entia, cum calidum elementare sub dominio animæ illa, quæ calido huic ascribuntur, efficere possit. Aristotelis vero auctoritatem nihil concludere putant: præsertim cum ratio, quæ addita, vitiosa sit; atque ignis igneusque calor non nisi in certo gradu corruptionis autor sit, in debito vero gradu & proportionem blande omnia foveat, atque animatorum etiam generationes promoveat.

*Conclusio.* Et si vero tot præstantissimi Philosophis & Medicis dissidentibus aliquid de huius periculosum sit, &

propterea facile hic quemque suo sensu abundare permitramus: tamen si aliquid dicendum est, existimamus, si omnino hanc rem diligenter trutinemus, & non solum actionum, vitium atque effectuum huius spiritus nobilitatem, quæ ipsi ob animam, cujus instrumentum est, sed & ex sua natura, ut a prioris sententiæ patronis monstratum est, convenit, perpendamus: alterutrum statuendum videtur. Vel enim fatendum, spiritum hunc non ex elementis componi, nobiliorisque quam elementa esse naturæ, neque suam originem primò ab elementis traxisse, sed a Creatore cum ipsi rerum seminibus elementis inditam fuisse. Vel si concedatur, esse hoc corpus elementare: illud omnino statuendum est, habere suam essentiam a peculiari forma, de qua infra lib. 5. part. 1. cap. 2. dicetur, a qua illa ejus præstantia nobilioresque actiones proveniunt, & ob quam cœlo dicatur analogum. Ut enim cœlum, si in eo compositio est ex materia & forma (negat enim hoc Averroës) non aliam, quam hæc sublunaria, habeat materiam, ut sentit quidem Scaliger, exerc. 17. & 61. & necessario omnes sentire videntur, qui in cœlo compositionem ex materia & forma admittunt: tamen ob formam, quæ est nobilior, quam elementorum formæ, & suam materiam sibi ita devincit ac disponit, ut ad alias formas recipiendas potentiam particularem non habeat, actio-



actiones edit nobilissimas, & generationi ac corruptioni non est obnoxium: ita etiam hic spiritus, ob formam quam nobiliorem quam elementa obtinet, præstantiam, nobiliores actiones edit, & τὸ πῶν ἀ-  
 ἤρων στοιχείω forsan non immeritò ἀνάλωτος nominatur. Verùm hæc Philosophis diligentius perpendenda relinquitur.

Subiecti  
calidi in  
nati.

Porro cum partes duplices sint, aliæ spermaticæ seu solidæ in specie appellatæ, aliæ sanguineæ; seu quælibet pars, ut Galenus, 10. meth. med. cap. 11. docet, duabus substantiis constet; una fibrosa, quæ primo generatur in formatione fœtus, & stamini similis est; altera carnosa, quæ fibrosa quasi subtegmen adnascitur: & generatione & natura priores sint spermaticæ; unde & ἀρχαῖα μόρια appellantur, utpote quorum quasi ἀρσενικάματα sunt sanguinea: manifestum est, in spermaticis à primo ortu quasi fundari humidum illud primigenium & radicale, calidumq; nativum.

Calidi  
innati  
plurimum  
in corde.

Esti verò cuilibet parti suum sit calidum innatum: tamen principatus calidi nativi & humidi radicalis in corde est, quod ex spermatico humore, seu solida fibrosa substantia & calido admodum sanguine concretum est, unde Galenus etiam ἑστὶν τὸ ἐμφύτῃς ζῶον, focum calidi innati nominat. Ab eo enim, tanquam foco, calor influens, quo corpus animalium ad tactum calidum apparet, in omnia membra

diffunditur; de quo mox dicetur.

Ex his quæ calidi innati essentia sit, si non satis, certè non parum perspicuum fieri arbitramur. De usu atque officio ejus aliquid adhuc addendum est.

Est autem calidum hoc innatum *Usus calidi innati.* præcipuum animæ organum, quo omnes vitæ actiones obit, & quicquid salutare in nobis & utile in generatione, nutritione, alimentorumque confectione perficitur, exsequitur. Per hoc Natura morbos morborumq; causas & omnia mala depellit, & secundum Hippocratem, morborum medicatrix est.

Atque hæc calidi innati dignitas & utilitas efficit, ut nonnulli ipsum atque animam fere pro eadem re haberent, & præclaris atque insignibus nominibus appellarent, atque essentiam vitalis potentia, facultatem nos gubernantem, animæ substantiam, omniumque functionum autorem nominarent. Sicut cum ex aliis locis, tum Galeni, lib. de marcore cap. 8. videre est, ubi Galenus calori innato nutrimenti attractionem, elaborationem, appositionem, agglutinationem, augmentationem, corporis auctorem, partium omnium omnem omnino conformationem adscribit. Quæ nisi sano sensu accipiantur, & calido innato, ut præcipuo & summe necessario animæ, quæ corporea non est, & omnium actionum & facultatum prima origo, instrumento attribuantur, reprehensionem

Ejundem  
dignitas.

non effugiunt. Unde etiam Jul. Cæs. Scaliger, *exercit. 101. sect. 18.* nefandum Hippocratis deliramentum, à quo non absint Galeni trepidationes, nominat; Animam nihil aliud esse, quam cæleste calidum.

*Calidi  
innati  
mutatio  
secundum  
ætates.*

Non autem hoc calidum semper in eodem statu permanet, ut capite præcedente dictum, sed ætatis decursu & inclinatione mutatur & imminuitur. Prima quidem ætate, quæ generationi & ortui proxima est, plurimus est hic calor, primaque ætas calidissima & humidissima jure censetur, & Hippocrates, *1. Aphorism. 14.* scribit: *Qui crescunt, plurimum habent innati caloris.* Ætate autem procedente paulatim pabulum illud caloris, humidum radicale, à calore absumitur, & exsiccatur, ita ut tandem humido planè absumto ipse etiam calor, cum quo sese sustentet, non habeat, extingatur, & mors naturalis sequatur.

*Mors  
matura  
hæc causa.*

Etsi enim semper in locum absumti humidi radicalis aliquid reponitur: deterius tamen id est, habetque se sicut aqua ad vinum, quod sui permixtione vinum debilius reddit. Atque ita hic idem calor, qui vitæ alias autor est, etiam interitus causa est: id tamen non per se, sed ex accidenti. Hic enim dum naturæ ductu conservari desiderat, fruiturque jucundè humidi radicalis pabulo, semetipsum conficit, sublato nimirum

humido radicali, sine quo consistere nequit. Perinde enim, ut flamma in lychno oleum aut sebum depascitur, & tandem, absumta materia, ex pabuli inopia, extinguitur: ita etiam calor nativus noster instar flammæ humidum primogeneum depascitur, tandemque humido deficiente, ipse etiam extinguitur.

## CAPIT. VI.

### De Spiritibus.

Non vero calidum hoc insitum ad actiones omnes perficiendas sufficit, sed calido aliunde influente, à quo foveatur & excitetur, indiget: de quo etiam aliquid, atque ita de spiritibus, dicendum. Spiritus verò nomen etsi & in aliis disciplinis, & in Medicina varias habeat significationes: hoc loco tamen dicitur corpus tenuissimum, calidum & mobile, ex tenuissima & maxime sincera sanguinis parte genitum, Animæ quasi cum corpore vinculum, actionumque edendarum maxime necessarium instrumentum.

*Calidum  
influens.*

*Spiritus  
quid.*

Spiritus autem nomen etsi potius rei mobili comperat, & de natura spirituum esse videatur, ut sint mobiles: tamen cum in genere etiam spiritus nominari soleat substantia quædam subtilissima, efficacissima, purissima, & minime conspicua: solent spiritus dividi in insitos & influentes. Influentes sunt, qui à partibus principi-

bus



*Spiritus  
duplex.*

bus in reliquis continenter influunt. De insito capite præcedente dictum est. Videntur tamen interdum aurores, dum de calido innato loquuntur, non solum illum insitum spiritum, sed & influentem, seu utrumque conjunctum intelligere. Utroque enim anima ad actiones exercendas, tanquam proximo & præcipuo instrumento utitur, & uterque necessarius est, ut corpus sit aptum animæ domicilium.

*Spiritus  
influen-  
tes an  
sint fa-  
cultatum  
vehicu-  
lum.*

De influentibus verò, de quibus jam dicendum, hoc primo monendum, vulgatam quidem esse sententiam, sed parum vero consentaneam, spiritus influentes esse facultatum vehiculum, facultatesque & potentiam agendi partibus per spiritus hos advehi, & a partibus principibus in reliquis influere. Hinc non raro à medicis controvertitur, An solum facultates e partibus principibus in reliquis influunt, an verò cum facultatibus etiam spiritus. Verum enim verò cum facultates animæ inseparabiles ejus proprietates sint, & ab animæ essentia, per emanationem simplicem, ut Philosophi loquuntur, fluant, recipiantur autem in animato corpore, ut subiecto, cuilibet hinc manifestum evadit, cum in corporis partibus omnibus, carne, ossibus, membranis & aliis tam insit anima, quam in corde, cerebro, epate, etiam ibi illam suis instructam ef-

se facultatibus, neque illas aliunde mutuari. Hoc enim si quis in dubium vocet, alterutrum concedat necesse est: vel animam in plerisque partibus adesse, neque tamen suis instructam esse potentis, & facultatibus, vel illa membra anima destitui, atque inanimata esse, ac animam solum in membris illis principalibus habere, & proinde illa solum propriè animata esse: quod utrumque absurdum est.

Quamquam verò Galenus ab hac locutione non abstinuerit, tamen de ejus mente potius, quam verbis sumus solliciti. Dum enim scripsit, suscipere membra per nervos facultatem animalem, & suas etiam facultates per arterias & venas; id non ita accipiendum est, quasi ipsa animæ potentia e partibus illis in reliquis influant: sed de proprio & principali organo, spiritu scilicet, cujus beneficio anima suas facultates exercere, & ad actum secundum accedere valet, intelligendum est.

*Spiritus  
in in-  
fluentibus  
utilitas.*

Spiritus enim primum & præcipuum instrumentum est, quod in partibus principibus confectum, per suos canales in membra influit, & cum partium singularum calido innato atque insito junctum facultates & conservat, & ut ad actum secundum accedere possint, efficit. Quo ubi partes destituuntur, vita ac sensu privantur, nec amplius anima organa idonea sunt.

Rem

Rem ita sese habere, neq; Galenum nomine potentiae & facultatis semper propriè uti: sed nonnunquã accipere pro proximo animi instrumento, per quam anima efficax est, vel ex eo pater, quod, 3. de caus. sympr. c. 1. scribit: actionem frustrari, vel læsã facultate, vel ob errorem externum. Ubi hæc mens Galeni non est, quasi ipsæ facultates, quæ incompatibiles & incorruptibiles sunt, lædantur: sed hoc, ut ex sequentib. facile colligi potest, appellat facultatis læsionem, cum internum aliquod corporis vitium, quod ipsius facultatis (quæ propterea lædi dicitur) organum occupat, impedimento est, quo minus anima suas vires exerceat; animæ proximum instrumentum, quo suas facultates exercit, pro ipsa facultate accipiens.

An spiri-  
tus in-  
fluentes  
corporis  
partes  
sint.

Deinde nec hoc prætereundum, sed omnino inquirendum videtur: An spiritus influentes animati, & corporis nostri partes sint. Vulgo quidem inter partes nostri corporis non numerantur: verum non videntur de nihilo esse, quæ Iul. Cæsar Scaliger, exerc. 280. sect. 2. ubi & spiritus partes membrorum, & animatorum esse defendit; quæ eo loco videri possunt. Cui & Medici nonnulli assentiuntur, qui spiritus à membrorum numero non excludunt; quatenus in membris determinantur, ut agentium membrorum partes & instrumenta communia. In membris enim determinantur spiritus, ut proprii esse di-

cantur, & agentium membrorum quasi pars aliqua: sic spiritus animalis in oculis opticus nominatur.

De numero autem spirituum horum magna & inter Medicos & inter Philosophos est dissensio, dum alii unum tantum spiritum, scilicet vitalem, quem omnes concedunt, sufficere existimant; alii duos admittunt, spiritum scilicet vitalem & animale; alii tres etiã statuunt, naturalem, vitalem & animale. De qua re quid statuendum sit, inquiremus.

Et si verò omnes ex sanguine attenuato, seu ut Gal. loquitur, 11. meth. med. cap. 3. ex sanguinis ægæσ h. e. aëratione, si ita loqui liceret, seu in aëreã quodammodo substantiam attenuatione, proveniant: nemo tamen propterea omnes ejusdem speciei esse dixerit: cum actiones à diversis formis & naturis provenientes diversa & specie differentia opera pariant; atque instrumenta diversis usibus & actionibus destinata meritò differre statuuntur. Itaque sicut idem alimentum nova actione novam subinde formam ac denominationem accipit, & nemo sanguinem cum chylo, etsi ex eadem materia fiat, idem esse dixerit: ita nemo prudens, etsi prima omnium spirituum materia sit halitiosa, & subtilior sanguinis pars, ejusdem speciei esse omnes spiritus dixerit; cum diversam formam in diversis membris accipiant, & ad diversos usus comparati sint. De quo  
jam

De numero  
spir-  
ituum.

Spiritus  
omnes  
non sunt  
ejusdem  
speciei.



jam in species, videbimus, sumto initio à spiritu naturali, qui in generatione primus habetur, & maxime in dubium vocatur.

De spiri-  
tu natu-  
rali.

Plurimi enim negant Epas peculiarem aliquem in reliquas partes influentem spiritum gignere, spiritumque, qui Naturalis vocatur, nullum esse censent. Galenus ipse hac de re dubitasse videtur. Nam postquam, lib. 12. meth. med. cap. 5. spiritum animale & vitalem enumerasset, dubius quasi de spiritu naturali hæc addit: *Quod si naturalis quoque aliquis spiritus est, utique quoque in jecore & venis continetur.* Et si vero non planè rejiciendus sit hic spiritus, neque eo animal, ut jam dicitur, carere possit: tamen in eo doctiores Medici plerique consentiunt, non parvam esse inter huic spiritum & reliquos differentiam, nomenque spiritus ita propriè, ut reliquis, spiritui naturali non competere: cum neque ita subtilis & tenuis sit, ut reliqui, sed crassior, neque, quod officium à quibusdam spiritibus adscribitur, sit vinculum animæ cum corpore, neque actionis & facultatis proximum instrumentum. Naturalis enim facultas, omnibus partibus insita, insito vitalique influente solùm spiritu ad suas actiones utitur. Itaque etiam in epate, etsi nulla in eo sit cavitas & sing. generari potest. Sinus enim ea de causa in partibus constituentur, quarum spiritus sunt tenuiores & copiosiores, ac conferim semper præsto esse de-

bent. Spiritus verò naturalis influens ob crassitiem tardius resolvitur; ideoque non opus est, ut copiosius influat. Quapropter in venis quoque, etsi non ita densa sint, ut arteriæ, facile, ne dissipetur, contineri potest. Spiritus verò nomen ea ratione saltem ipsi competit, quatenus est tenuior & spirituosior sanguinis pars, seu corpus tenuius & subtilius ex sanguinis *de eo* seu sanguinis vaporosa & spirituosia parte genitum. *Usum & necessitas spiritus naturalis.* Usum autem & necessitas generationis hujus spiritus ex eo patet, quod necessario corporis nostri partibus spirituosas alimentum præbere, & præterea materiam spiritibus vitalibus suppeditare debet. Cum enim omnibus corporis nostri partibus sua debeatur instauratio, suumque alimentum; etiam spiritus singulis corporis nostri partibus insitus instauratio indiget. Est vero Epatis hoc munus omnibus partibus solidis, carnosiss & spirituosiss, alimentum conficere, atque adeo etiam aliquid, quò partes spirituosæ instaurantur, hunc scilicet spiritum naturalem præparare. Neque hoc officium spiritui vitali deferri potest. Sunt enim distincta hac in re horum spirituum officia: naturalis materiam, quæ partes nostri corporis spirituosæ reficiantur, suppeditat: vitalis verò calorem fovet & instaurat.

Deinde spiritus hic materiam quoque spiritibus vitalibus generandis subministrat: ejusque proin-

Qua-  
ratione spi-  
ritus natu-  
ralis à  
reliquis  
spiritibus  
non dif-  
ferat.

de pars aliqua ab arteriis attrahitur. Quod autem ex venis in arterias aliquid transferatur, docet Galenus, 3. de fac. nat. cap. 15. Id quod sanguis esse non potest, upote qui ob crassitiem in arterias penetrare non potest, sed spiritus hic sit oportet. Aliqui & hunc usum huius spiritus addunt, ut inserviat sanguinis perfectioni, meliori que per venas per totum corpus distributioni.

*Vitalis  
Spiritus.*

Vitalem verò spiritum nemo est, qui neget: darique illum sensus ipse convincit; ligaturæque arteriæ amplius non pulsant, spiritibus nimis, libere permeare non valentibus; & in syncope ac animi deliquiis omnes actiones pereunt, ob spiritus huius influentis defectum. Gignitur hic spiritus ex puriore & tenuiore sanguinis parte, seu spiritu naturali ad cor influente, & aëre ope respirationis & arteriarum dilatatione attracto, in sinistro cordis ventriculo mistis & elaboratis, & fuliginosis excrementis separatis, & in corpus tenuissimum ac purissimum ac penè celeste reductis. Id quod probat summa respirationis & perspirationis necessitas, per quam aëre attracto, tanquam familiari pabulo, spirituosa illa in nobis substantia reficitur & fovetur; & summa illa recreatio, quam in magnis æstibus auras frigidiores caprantes percipimus. Unde etiam pro aëris puritate vel impuritate spiritus puriores vel impiores generantur,

Aër tamen, qui inspiratione attrahitur in pulmonis substantia aliquo modo præparatur, & demum per arteriam venosam in sinistram cordis ventriculum fertur, ibique cum spiritu naturali, aut tenuiore sanguinis parte mistus materiam vitali spiritui suppeditat.

Ubi autem sanguis spiritui vitali generando necessarius præparetur, & per quas vias in sinistram cordis ventriculum feratur, Recentiores plurimi dissentiant: quorum sententias recitat & examinat Andreas Laurentius, hist. anat. l. 9. quæst. feratur? Nos cur ab antiqua Galeni sententia recedamus, causas non habemus. Is sanguinem in dextro cordis sinu attenuari, & magis elaborari, portionemque ejus per venam arteriosam pulmonibus pro nutrimento transmitti statuit, quod verò tenuissimum est, lib. 3. de facult. nat. cap. 15. ex dextro cordis sinu in sinistram trahi, docet. Habet enim interpositum inter duos ventriculos septum foramina quædam, in quæ peralte quasdam profunditates descendere visu agnoscere licet, quæ ex latiore ore magis magisque semper in angustum procedunt: quarum tamen ultimos fines tum propter parvitatem, tum quod in animali jam emortuo omnia sint perfrigerata ac densata, conueniri non licet. Atque ita rem se habere eo probat: quod natura nihil facit frustra, ac propterea etiam non temere, neque fortuito hoc profundus

*Per quas vias sanguis in sinistram cordis ventriculum feratur?*



dos meatus in angustum versus sinistram ventriculum tendentes exsculpfit; sed ut materia spiritibus vitalibus generandis per eos à sinistro ventriculo attrahatur & retineatur: quâ ratione, ut & peculiari meatuum horum conformatione, fit, ne sanguis in dextrum relabatur: sicut videmus sanguinem è venis in partis substantiam attrahitum non remeare in venas. Hic spiritus maximum ad vitam usum habet, & non solum in ipso corde cum calido ejusdem insito actionum cordis præcipuum instrumentum est: sed & per arterias in universum corpus distribuitur, innatumque singulis partibus calorem, qui per se imbecillior est, nec ad omnes actiones solus sufficit, excitat, auget, instaurat, eique quasi actum & perfectionem tribuit. Unde & calidum influens à nonnullis appellatur. Præter hoc animalium quoque spiritui hic spiritus materiam, è qua generetur, suppeditat.

*Anima-  
lis spi-  
ritus.* Præter hunc vitalem spiritum plerique Medici adhuc alium spiritum constituunt, quem animale appellat, quod ad animales actiones Medicis appellatas, sensum & motum nimirum, sit necessarius.

*An spi-  
ritus vita-  
lis & A-  
nimalis  
specie dis-  
ferant.* Sunt tamen è Philosophis & Medicis quidam, qui vitalem & animale spiritum non specie, sed accidentibus quibusdam tantum differre statuunt: inter quos est Argenterius, Zabarella, & Jacobus Schegkii, qui peculiari libello evincere

conatur, spiritum, qui continetur in ventriculis cerebri, non esse animale, sed vitalem: soletque passim prolixè hac de re disputari. Ut autem rem hanc breviter & per compendium tradamus: Dari talem alium quem spiritum, non solum ex apoplexia, in qua occlusis nervis sensus & motus tollitur, transitu spiritibus intercluso; sed & ex paralyti & stupore patet, in quibus etiam ob prohibitum spirituum influxum sensus & motus tollitur. Etsi enim hic objiciat Schegkii, non influere spiritum, sed saltem *divinum imp-  
purov*, propter quam facultatem habeat istam sentiendi & movendi corpus: tamen vix id locum habere potest. Nam si solum qualitas talis esset: objectu corporis ejus affluxus ita facile impedire non posset; sicut videmus magnetem etiam per interjecta corpora ferrum movere: sed cum id facile fiat, corporeum quid esse hunc spiritum necesse est.

Diversum autem esse hunc spiritum à vitali spiritu, ex eo liquet, quod in peculiari membro, cerebro nimirum, elaboratur, atque inde per nervos in totum corpus distribuitur: tum etiam quod vitalis spiritus eos usus, quos animalis præstat, nullo modo præstare potest; cum vivente parte, vitalique spiritu perfusa, nihilominus sensus & motus, ob animalium spirituum defectum, tolli possit. Hic enim spiritus cerebri omniumque organorum ad sensum & motum destinatorum

*Dari spi-  
ritum A-  
nimalis.*

*Esse di-  
versum à  
vitali.*

actionem quasi vivificat, perficit, & ad actum secundum deducit, rerumq; species, ab externis sensibus perceptas, ad cerebrum, quasi iudicem & censorem communē, transvehit. Id quod vitalis minimē prestare potest. Nam etiam si, ut dictū, vivat pars, vitalique spiritu perfusa sit: nihilominus sensu & motu ob animalium spirituum defectum destitui potest: cum vitalis spiritus tantum calorem insitum foveat, ad motum verō & sensum nihil conferat.

Unde generetur  
spiritus  
animalis

Generatur verō ex purissima vitalis spiritus parte per carotidas & cervicales arterias in cerebri basin, atque inde in cerebri ventriculos delata, & cum aere inspirationis ope attracto, permista. Ejus preparatio fit in plexibus arteriarum labyrinthicis; coctio in cerebri sinibus, ubi à cerebri substantia formam novam hæc induit, & ab omnibus fuliginosis excrementis, à quibus nondum satis in arteriis purgata erant, separantur, & omnino subtiliores, tenuiores, ac puriores fiunt. Quæ ratione Galenus ab inconstantia, & aliis, quæ ipsi objicit Argenterius, potest vindicari; ut etiam ipsum defendit Andr. Laurent. *Anat. hist. lib. 10. quest. 8.*

#### CAPUT VII.

De Partium organicarum naturalium constitutione; & tam similaribus quam dissimilaribus communi Unitate.

Qua in re partium similarium sanitas consistat, dictum est hætenus. Quæ etsi per accidens, quatenus nimirum ex similaribus constant, etiam dissimilaribus comparatur: sua tamen & peculiaris dissimilaribus constitutio est, in qua ipsarum sanitas consistit, quæque non minus ad actiones naturales edendas necessaria est, quam similarium temperies: quod manifeste in iis apparet, qui membrum aliquod non recte conformatum, vel a natura vel casu obtinent. Est autem hæc dissimilarium partium naturalis constitutio debita earum compositio; nexus nimirum decens partium similarium in unam formam actioni obeunda utilem & aptam.

Plura autem ad partis dissimilaris hanc compositionem requiruntur. Primum necessarius est definitus partium componentium Numerus, ut nimirum partes, quæ ad compositionem concurrunt, neque pauciores, neque plures iusto sint.

Sunt verō instrumenta alia prima, alia secunda, ut habet Galenus, *de differ. morb. cap. 4.* aliaque minora, alia majora. Quæcunque enim ex similaribus coagmentatis unius functionis gratia facta sunt, in primo instrumentorum numero sunt; quæ verō rursus ex iis componuntur, ad secundum ordinem pertinent: quæ rursus ex his componuntur, magis sunt composita, acque tertii & quarti ordinis; donec tandem fiat perfectum organum, quod

Galen.

Partium  
dissimila-  
rium  
& organo-  
narum  
constitu-  
tio.

Nume-  
rus.

Infra-  
menta  
quæ  
plicia



Organū  
quid.

Galen. 1. meth. med. cap. 6. definit animalis partem, quæ perfectam operationem edere potest, velut oculus visionem, crus incessum. Simplicior est vena & arteria; digitus magis est compositus; magis adhuc pes; & multo magis crus.

Partium  
organum  
aliquid  
consti-  
tuentium  
genera.

Esti vero instrumentum quodlibet ex pluribus partibus componitur; & omnes ad actionem necessarias sint; tamen non sunt omnes ejusdem dignitatis, sed una fere ex eis est præcipua actionis causa, reliquæ saltem usum præstant, ut docet Galen. de differ. morb. cap. 6. Sunt quæ fere in quolibet instrumento quatuor partium genera, quædam, per quas actio perficitur; quædam, sine quibus perfici non potest; quædam, per quas commodius & melius perficitur; quædam saltem ad custodiam & tutelam factæ sunt ad quod in oculo cuius patet.

Magni-  
tudo.

Deinde requiritur debita partium componentium Magnitudo, nec justo major, nec justo minor.

Confor-  
matio.

Tertio necessaria est Conformatio decens, quæ sub se cõplectitur, primo figuram convenientem, & actioni obediendam aptam. Secundo cavitates & meatus, ut scilicet si pars non solida sit, sed meatibus perforata, eorum justum & numerum & magnitudinem obtineat. Tertio superficiem, ut nimirum sit vel lavis vel aspera, prout natura partis illud desiderat, & si quæ sunt alia.

Situs.

Neque hæc satis sunt, sed præter ea etiam necessarium est, ut quilibet

pars suum locum obtineat, & aliis cohareat: quare ultimo loco Situs & connexio requiritur.

Superest adhuc tertia quædam *Unitas*. constitutio, utrisque communis. Unitas nimirum, quæ est diversorum corporum ad unam formam coherencia seu coalitus: quæ si absit & tollatur, ipsa etiam actio laeditur. Unitas autem hæc duplex, altera propria similarium, altera dissimilarium partium. Similarium provenit ex missione principiorum, quibus corpus nostrum componitur ad unius naturæ constitutionem sub una forma cõsuetum. Unitas vero dissimilarium provenit ex coherencia, coalitu, seu *συνσύνθεσι*, ut Aristoteles, 5. phys. cap. 3. nominat partium similarium ad unius organi constitutionem.

Dissentiunt ab hac vulgata doctrina Avenrois & Argenterius, & uterque partibus similaribus & organicis unitatem communem esse negat. Avenrois quidem unitatem per se & proprie tantum similaribus competere statuit, organicis vero ex accidente cum organica & compositæ partes non sint continuæ, sed contiguæ tantum, earumque extremitates non sunt unum, sed simul. Verum etsi partes organicae & dissimilares eo, quo partes similares, modo, unum non sint: tamen concedi non potest, eas tantum contiguas esse, cum *συνσύνθεσι*, quæ ad unitatem & cõsistentiam merito etiam referatur, inter se cõplectantur, & articulum *σύνδεσμος* lineæ

simè coalescant. Ita arteria magna cum sinistro ventriculo & substantia cordis coalescit; quod etiam in aliis partibus videre est. Argenterius contra unitatem ad partium similiarium constitutionem parum conferre, atque ipsarum actionibus nihil prodesse vel obesse statuit; satis absurdè. Quis enim non videt, partes similes esse non posse, nisi unum sint, & nisi principia, ex quibus componantur, in unum corpus sub una forma, ad unam actionem edendam coeant, divisasque illam suam essentiam atque actionis aptitudinem retinere non posse? Nam cum in partibus similibus caloris & spirituum influentium à partibus principibus communicationem requiratur, ut sine unitate, & nisi pars continua sit, fieri non potest. Alio enim modo sese res haber in viventibus, & alio in non viventibus. In non viventibus qualibet pars per se suam essentiam integrè, etiam ab alia divisa, retinere potest, neque alia ab alia quid accipit, aut communis virtutis communicationem requirit. In viventibus verò cū omnes partes ab una anima informantur, & a partibus principibus calor & spiritus ad privatas reliquas influant, ut omnes idoneum animæ domicilium atque instrumentum reddantur; facile hinc patet, partes ut hoc obtineant, integras & continuas esse debere. Sed hæc ubi de morbis soluta unitatis dicitur, clariora fient.

*Cur in similibus unitas necessaria sit.*

## CAPUT VIII.

## De animæ facultatibus &amp; actionibus in genere.

Postquam in quibus consistat facultas, & quæ ad actiones obeundas requirantur, dictum; nunc ultimo loco, quæ facultates Animæ & actionum in corpore differentia sint, explicandum. Primò autem ex Physicorum scholis, tanquam certum, accipimus; Animam esse *ἐντελέχειαν σώματος φυσικῆς ὁλότητος*, id est, actum & formam substantialem, per quam corpus animatum severa tale est, seu per quam insitam potentiam habet omnes vitæ actiones obeundi.

*Animæ ἐντελέχειαν σώματος φυσικῆς ὁλότητος quid.*

Non autem hoc loco controversiam illam movebimus, quæ Philosophis disquiritur, an omnes illæ facultates, quæ in homine reperiuntur, ab una, quæ his omnibus viribus prædita sit, anima proveniant; An verò distinctæ facultates distinctas animas sequantur: sed satis nobis fuerit, si facultatum differentias cognitæ perspectasque habuerimus, siue unicam tantum animam, siue plures sequantur. Aliter verò Philosophi, aliter Medici facultatum differentias recensent. Philosophi quidem in homine, utpote qui omnium viventium regula, & quasi compendium est, omnes, quæ in reliquis viventibus reperiuntur, animas, & præterea etiam rationalem, cui reliquæ, ut specificæ, sub-

*Facultatum animæ differentia secundum Philosophos.*



ordinantur, inveniri docent; seu, ut alii non incommode sentiunt, animam hominis rationalem omnium animarum inferiorum facultatibus instructam esse: & proinde cum tres sint viventium species, etiam in homine reperiri facultatem vegetantem, sentientem & rationalem.

Anima  
faculta-  
tes secun-  
dum Me-  
dicos.

Galenus verò, de *symp. differ.* capite 3. actiones alias animales, alias naturales esse dicit: 9. verò *methodi medendi* capite 10. & alibi facultatem viralem addit: & vulgatum est apud Medicos, facultates & actiones in homine dividere in naturales, vitales & animales, & sub animali comprehendere, quod Galenus etiam hic facit, sensitivas, motrices & principes, nimirum imaginationem, ratiocinationem & memoriam, seu ut alii dividunt, cognoscentes & moventes.

Cur Me-  
dici hoc  
modo fa-  
cultates  
anima-  
rum di-  
stinguunt.

Nam Medicis hoc loco non idem, quod Philosophis propositum est. Hi enim, è distinctis vitæ modis, qui in plantis, animalibus, brutis & in homine apparent, animæ species & facultates veniunt, atque inquirunt. Medici autem solum in homine actionum, quas integras conservare, & læsas restituere debent, numerum & differentiam investigant, & non tam ipsas facultates, quæ per se non læduntur, sed imprimis organa, quibus actiones obeuntur atque perficiuntur, ac considerant, &

secundum tria principalia membra, cerebrum, cor & epas, a quibus actiones omnes in corpore gubernantur, actiones in animales, vitales & naturales distinguunt. Nam licet sentiens & rationalis diversa sint species, ita ut una sine altera in viventibus reperiantur: tamen cum animæ rationalis actiones non lædantur, nisi ratione objecti mentisque, ut quæ in agendo corporeis organis non utitur, vitia non consideret Medicus, nisi quatenus objecti & phantasia errata includunt, & à constitutione vitiosa cerebri, in quo omnes illæ actiones sunt, pendent, illas sub animali concludit. Vitalis verò actio, cum in homine valde sit nobilis, & conspicua, in specie & illa consideranda fuit, de qua postea, & plura dicentur.

## CAPUT IX.

## De Nutritione &amp; Augmentatione.

Vulgatam itaque distinctionem secuti, à naturali facultate, ut primo & infimo gradu, incipiamus. Hæc à Philosophis vocatur *ψυχική* & *γεννητική*, vegetativa & nutritiva, à Galeno *ψυχική* naturalis. Et si enim omnes actiones, quæ in corpore humano secundum naturam sunt, naturales appellari possint, & hoc modo naturales actiones nonnunquam solum præternaturalibus opponantur, atque etiam

Natura-  
lis facultas  
cur  
ita dista-

Faculta-  
tes ani-  
mæ diffe-  
rentia  
& secundum  
Philosophos.

animales & vitales naturales esse dicuntur: tamen Galeno & medicis placuit *Φυτικὴ δύναμις* & *Φυτικὰς ἐνεργείας* eas in specie appellare, quæ à facultate *Φυτικῇ* seu vegetante Philosophis dicta proveniunt.

*Naturalis Facultatis actiones quotuplices.*

Facultatis autem naturalis actiones omnes vel ad speciei, vel ad individui conservationem pertinent. Ad individui conservationem faciunt Nutritio & Auctio: ad speciei conservationem Generatio. Nam cum corporis partes perpetuo resolvantur, ne homo ante definitum tempus interiret: Primò facultas Altrix seu Nutrix ei concessa est, quæ alimentum in viventis corporis substantiam convertit, & id, quod absumptum est, restituit: duratque hæc resolutionis & Nutritionis vicissitudo per totam vitam nutriturque animal, quam diu vivit, ut est apud Aristotel. 1. de generat. & corrupt. cap. 5.

*Auatrix facultas.*

Cum vero homo, ut & alia ventia, in prima generatione molem perfectam corporis obtinere non possit: Anima vegetans secundam principem facultatem obtinuit auctricem, quæ ad debitam molem corpus extendit. Hujus itaque opera in prima ætate vigent, in qua non solū fit nutritio, sed etiam auctio, partesque, quæ corpori adduntur, majores sunt vis, quæ à calore resolvuntur. Non autem semper augentur, ut nutriuntur, ventia, sed ad certum usque ætatis terminum.

Quia vero homo, ut & alia animalia, connatas habet sui interitus causas, nullumque individuum perpetuo daret: ne species intercant, sed propagentur, præter altricem & auctricem facultatem, tertia facultas divina providentia addita fuit, cujus beneficio, quod in individuis habere nequeunt, in specie animalia consequuntur. Hæ tres facultates quasi principes ac primæ sunt, & quæ primario *Φυτικῇ δυνάμει* nomine veniunt: desiderant tamen aliarum quasi ministerium, iisdemque aliæ quasi ministræ ac secundariæ facultates additæ sunt, *Attraxix, Retentrix, Concoctrix, & Expultrix.*

*Generatrix facultas.*

*Facultates ministri.*

Attraxix enim vis primò utile partibus alimentum attrahit. Cum autem alimentum in momento mutari non possit, Retentrix vis, quæ alimentum tam diu retinet, donec sit debito modo elaboratum, additur. Concoctrix deinde dum à retentrice alimentum retinetur, illud alterat, mutat, & viventi idoneum efficit. Denique cum illud, quod assumitur, alimentum sit heterogeneum, & totum in corporis substantiam verti non possit, expultrix tandem facultas adest, quæ supervacua, & ad nutritionem inepta rejicit. Ut enim omni parti desiderium convenientis & similis, ita odium alieni naturaliter insitum est.

*Attraxix.*

*Retentrix.*

*Concoctrix.*

*Expultrix.*

Facultates autem ministræ suas actiones perficiunt, ut est apud Galen. 3. de nat. fac. cap. 8. 11. & alibi, potissimum.



tissimum in organis publicis, beneficio fibrarum seu villorum. Attractio fit per fibras rectas per membri longitudinem dispositas: Retentio obliquis: Excretio transversis. Concoctio verò inprimis à vi & calore insito cum influente juncto perficitur.

Et si verò Nutritio & *ἀνέκθεσις*, seu accretio, sine præcipuè differunt, quòd in nutritione solum fit partis absumptæ instauratio; in accretione autem majoris quantitatis acquisitio, & ut Aristot. 1. de gen. & cor. cap. 5. §. 41. loquitur, alimentum, quod apponitur, in nutritione fit *μόνον διωάμεν σιγῇ*: in accretione verò *διωάμεν ποσὶ σιγῇ*: tamen cum subiecto, quod est corpus humanum; causa efficiente, quæ anima; & materia ex qua, alimentum scilicet, conveniant: de his conjunctim agemus.

*Coctio.*

Cum autem & in Nutritione, & in augmentatione fiat assimilatio alimenti corpori alendo: alimentum verò primò dissimile fit: pluribus coctionibus prius elaborandum, & corpori alendo simile reddendum est. Coctio hæc vel est privata, & tantum ob alimentum & usum partis, in qua fit, instituitur; vel publica, quæ ob communem totius corporis usum perficitur. Illa fit in singulis partibus. Nulla enim pars est, quæ non nutritione indigeat; & proinde etiam alimentum affluens sibi simile reddat. Concoctio autem, quæ ob communem totius corporis

usum fit, præcipuè peragitur in *membra* *blica ubi* *fiat.* bris, quæ naturalia appellantur, ventriculo & Epate. Hæc enim membra toti corpori alimentum præparant. Ventriculus quidem primum ex cibo chylum conficit: Ex chylō postea in Epate generatur sanguis. Verum huc non incommodè referri possunt etiam aliæ actiones, quæ quamvis non tali ratione ad corporis nutritionem faciunt: æquè tamen ob totius corporis usum & emolumentum instituuntur: qualis est spirituum vitalium generatio in corde, ac spirituum animalium in cerebro, atq; etiam lactis in mammis, & seminis in testibus. Nam & illæ actiones merè naturales sunt, & beneficio temperamenti proprii partium illarum perficiuntur.

Prima itaq; coctio fit præcipuè *Coctio in* *ventriculo.* in ventriculo. Hic enim primæ coctionis officina est, totiq; corpori alimentum preparare, & plus, quàm sibi soli satis futurum erat, coquere debet. Qua de causa non solum *Appeti-* *tus ven-* *triculo.* vis coquendi major ipsi à Conditore indita, sed & appetitus duplex, alter animalis, quo incitatus alimentum toti corpori necessarium appetit; alter naturalis, quo sibi tantum necessarium alimentum concupiscit. Atq; illo varia alimenta variis corporis partibus necessaria appetit; hoc verò ea solum, quæ sibi convenientia & grata sunt. Appetitus naturalis sensu non indiget, sed sicut reliquæ corporis partes omnes naturali instinctu alimentum appetunt

tunt & attrahunt: ita etiam ventriculus suum appetit alimentum. Appetitus vero animalis exquisitissimum sensum habet conjunctum, quo non tam suam, sed universi corporis indigentiam perciperet.

*Prima  
cibi præ-  
paratio  
fit in ore.*

Ubi igitur homo cibum sumit, ut sensu illo tristi ac molestia, quæ in ore ventriculi sentitur, sese liberet, prima ejus in ore fit preparatio. Ibi enim dentibus conteritur, & frangitur alimentum, salivaq; humectatur, atq; aliquam ab illa contritione, tum etiam saliva perfusione, orisq; calore, & tunica, quæ cum ventriculo ori communis est, attritione, alterationem & elaborationem accipit. Cujus rei illud indicium est, quod cibi masticati mox colorem, odorem, aliasq; qualitates mutant.

*χύλος  
σῆς.*

Cibus hoc modo comminutus & alteratus in ore motu linguae gulaq; hiante detruditur, & per gulam in ventriculum demittitur: ubi ipsum ventriculus per retentivam facultatem ministerio obliquoarum fibrarum amplectitur arctissime, & retinet eo usq; donec omni ex parte sit à facultate ventriculi concoctrice, propria ventriculi substantia, proprioq; & naturali calore, adjuvante tamen nonnihil calore partium adjacentium, concoctus, elaboratus, & in unam formam ac massam, prout sanæ cremori non ab similem, quæ Chylus appellatur, mutatus. Assumpto cibo, cessat animalis ille appetitus, seu fames; ces-

sante nimirum illa vellicatione & divulsione quasi, ob defectum alimenti totius corporis. Naturalis vero ille appetitus non expletur, nisi perfecta nutritione, & corporis sui ex sanguine refectione.

Neque enim credendum chylo solum ventriculum ali. Nam ut fame animali non sui, sed totius corporis gratia alimentum appetit: ita præcipue etiam χύλωσις, quæ huic appetitui respondet, non ventriculi, sed totius corporis gratia, perficitur. Verè autè nutritur sanguine, ut aliæ corporis partes: quod satis insignes illæ venæ, quæ in substantiam ventriculi distribuuntur, ipsiq; sanguinem advehunt, testantur.

Generatus chylus per inferius orificium emittitur, quod ab intestinis primò accipitur, & à vi concoctrice ipsorum, quam ob communiter cum ventriculo obtingent, nonnihil adhuc elaboratur & perficitur: & ita in intestinis prima coctio, quæ in ore incipiebat, terminatur & absolvitur. Quemadmodum enim, inquit Galenus, 4. de usu part. c. 17. in venis, quæ distributionis instrumenta etiam sunt, facultatem sanguinis generatricem indidit, ne, dum per eas fertur, tempus ipsi alimento frustra periret: ad eundem modum & intestinis, distributionis in venas gratia institutis, facultas quædam concoctrix ciborum inest. Unde & intestinorum substantia haud multum à ventriculo est diversa.

Cum

*An ven-  
tricus  
alatur  
chylo vel  
sanguine.*

*Chyli di-  
stribu-  
tio.*

*Intest-  
nis vis  
quædam  
conco-  
ctrix in-  
est.*



# DE PRIMA COCTIONE.

**Excre-  
menta  
prima  
coctionis.**

Cum autem materia concoquen-  
da sit heterogenea, partesq; diver-  
sæ rationis obtineat; quasdam, quas  
Natura in utile corpori alimen-  
tum mutare potest; quasdam, quæ  
ad coctionem ineptæ sunt: Natura  
inutilia separat, & secernit. Talia  
sunt primò illa crassiora, quæ feces  
alvi appellantur, & per alvum deji-  
ciuntur. Qua de causa utraq; et-  
iam tunica intestinorum circulari-  
bus tantum & transversis fibris,  
quæ expulsionem dicatæ sunt, instru-  
xit. Fit autem hæc expulsio dupli-  
ci motu, uno naturali, per fibras,  
quibus intestina prædita sunt, dum  
scilicet intestina, irritata & stimu-  
lata naturali potentia ab acrimo-  
nia flavæ bilis, aut pondere excre-  
mentorum supra sese contrahunt,  
quò motu excrementa deorsum  
protruduntur; altero animali, dum  
nimirum abdominis muscoli in-  
subsidiū intestinis veniunt, sese  
contrahendo & abdomen compri-  
mendo secum expulsionem adju-  
vant. Alterum primæ coctionis ex-  
crementum est tenuius & aquo-  
sius; quod nonnulli urinam esse  
censent: verum minus commodè.  
Nam, ut postea dicetur, urina non  
solum ex hac potlenta & aquosa  
materia, sed etiam sero sanguinis  
constat; & hæc sola aquosa mate-  
ria, urina nominari non potest.

**Quare  
excre-  
mentum  
aquosum**

Non verò hoc aquosum excre-  
mentum, ut feces alvi, mox excer-  
nitur, sed cum chylo mistū perma-  
net, eo fine, ut eo dilutus, & fluidior

redditus chylo per angustas mesen-  
terii, portæ & Epatis venas facilius  
transire possit. Quod docuit Gale-  
nus, 4. de usu part. c. 5. In vena cava, in-  
quit, multa adhuc humiditate tenui &  
aquosa plenus est sanguis. Vocat autem  
ipsam Hippocrates *χρῆμα τροφικόν*, hoc  
est, vehiculum nutrimenti, simul cum ap-  
pellatione usum ejus quoq; ostendens. Ne-  
que enim ex ventriculo in venas commodè  
transire potest chymus, jam ex cibis fa-  
ctus, neq; facile pertransire venas, quæ  
sunt in epate & multæ, & angustæ, ni-  
si tenuis quædam, & aquosa humiditas,  
tanquam vehiculum, fuisset ei admista.  
Hæc, ubi suo officio functa est, à re-  
nibus secernitur, & cum sero san-  
guinis urinæ materiam suppedi-  
tat.

Nonnulli adhuc tertium, excre-  
mentum addunt, quod ex Gal. 3. de  
sympt. causis 2. & 5. de usu part. cap. 4.  
cibum semicoctum, atque excre-  
mentum pituitosum nominant; excre-  
mentum quod pituitæ qualitates referat, at-  
que album, frigidum, & lentum sit.  
Verum cum ii ipsi confiteantur,  
hoc vel ex prava cibi natura, vel ex  
ventriculi imbecillitate generari:  
nō inter excrementa illa naturalia,  
quæ in quovis homine, & semper  
generantur, sed potius humores  
excrementitios, atque præternatu-  
rales, de quibus suo loco dicetur,  
referendum videtur.

Coctione prima ita absoluta, Sanguis  
Chylus in ventriculo genitus, & à  
crassioribus fecibus separatus, à ven-  
nis mesaraicis, quarū orificia in in-  
testina

An epar  
sit offici-  
na san-  
guifica-  
tionis.

testina pertingunt, ad portæ venas  
& Epar defertur, atq; ibi, ut com-  
munissima medicorum fert senten-  
tia, per innatam Epatis vim in san-  
guinem convertitur. De qua re ta-  
men aliter quidam sentiunt, & car-  
ni jecoris vim sanguificandi tribu-  
endam non censent, sed hunc so-  
lum ejus usum esse statuunt, ut ejus  
quasi medio conjugio copularentur  
primæ & secundæ venæ; & diffu-  
sus per innumeras minutas venulas  
in carne Epatis dispersas alteratio-  
ne *παρεγγύματ* perfectior fie-  
ret: vim verò *αἵματωπονήν* so-  
lùm venis tribuunt. Quam senten-  
tiam inter alios peculiari libello,  
quem hac de re scripsit, & de primo  
instrumento sanguificationis in-  
scripsit, pluribus probare conatur  
Jac. Schegkiius, promittitq; se cer-  
tissimis demonstrationibus & argu-  
mentis effecturum, ut omnes eru-  
diti & intelligentes *δοδεχέων* as-  
sentiantur, nisi stolidè & pertinaci-  
ter refragari velint. Verum si o-  
mnia illa diligenter perpendamus,  
vix illas *δοδεχέων* *ἰσχυαὶς καὶ βα-  
λάς* inveniemus. Concedamus  
enim licet, venas non solum vim  
sanguinem integrum & incorru-  
ptum conservandi habere, sed &  
*ἐμψύον* seu insitam quandam vim  
sanguinem aliquo modo conficien-  
di aut certè præparandi obtinere,  
& largiamur, quamprimum à venis  
mesaraicis recipitur chylus, altera-  
ri & mutari nonnihil, & prima ru-  
dimenta sanguinis accipere; quòd

& Galenus non negat, qui, *de usu  
part. cap. 12.* statuit, quod *φλεβὶν ἡ  
πᾶρχει δυνάμεις πρὸς αἵματ* *ποίη-  
σιν, καὶ ἢ καὶ πρὶν εἰς ἥπαρ ἀφί-  
κεσθαι τὸν ἐκ τῶν σπλῆν ἀναδιδομένην  
χυμὸν αἵματόν αὐτὸν αἱ φλέβες πε-  
φύκασι:* tamen cur præcipuam vim  
sanguificandi Epati adimamus, &  
solum venis tribuamus, causam  
non videmus. Neq; enim saltem  
sanguis quidam extra venas effusus,  
& ibi concretus, quem *παρεγγύμα*  
appellare possis, (etsi & hæc appel-  
latio suo sensu rectè substantiæ E-  
patis attribuat) Epar est; sed à vi  
formatrice, non aliter, quàm cor-  
dis, cerebri, pulmonum, & aliarum  
partium substantia efformatum,  
est, vimq; insitam accepit, mate-  
riam toti corpori nutriendo uti-  
lem, quàm sanguinem appellamus,  
progignendi primò & per se, non  
solum mediantibus venis. Id quod  
satis læsa sanguificatio, quæ ad mor-  
bos Epatis sequitur, ostendit. Qua  
de causa etiam medici experientia  
edocti, ut sanguificationem conser-  
vent, ita studiosè τόνον ac constitu-  
tionem Epatis conservare nitun-  
tur. Eam etiam ob causam in infi-  
nitos ferè ramulos venæ deductæ  
sunt; ut Epar suam vim undiq; in  
materiam elaboradam exercere pos-  
sit. Qui si solum nutritionis gratia  
facti essent: tam numerosa earum  
serie opus non fuisset, & longè pau-  
ciores ad nutritionem satis fuissent.  
Ex his ramulis sive sanguis elabo-  
randus effundatur, atq; hinc in ve-

Vena nō  
sunt pri-  
marium  
sanguifi-  
cationis  
orga-  
num.

Distri-  
butio  
chymi  
nam, per epar.



nam cavam transmittatur; quod nonnulli statuunt: sive è portæ radicibus in carnem Epatis Chymus non effundatur, sed, quod aliis videtur, per *ἀνατομώσεις* è portæ radicibus in cavæ radices transmittatur; dum vel per transversum se contingunt, vel portæ extrema in cavæ medias radices insiguntur, & contra: tamen res eodem redit, & vis primaria sanguinem generandi epati adscribenda est. Nam si etiam non effundatur succus ille in substantiam Epatis; tamen Epar vim suam in ipsum per venas illas graciles & tenuissima tunica præditas faciliè exserere, atq; tum in massam sanguineam vertere potest.

*Modus  
genera-  
tionis  
sanguinis.*

Itaq; vulgatam sententiam retinemus, & de sanguinis generatione ita statuimus. Quamprimum à venis mesaraicis recipitur Chylus, alteratur & mutatur nonnihil: ita alteratus, per mesaraicas primum ad venarum portæ radices & epar deferretur, a quo porro coquitur, & in eo solum veri sanguinis formam accipit. Geniti hoc modo sanguinis portionem aliquam sibi, ut eo nutriatur, Epar adjungit; reliquum per venam cavam in totum corpus, omnesq; partes, ad eas nutriendas, distribuitur. In cava autem vena adhuc magis perficitur, puriorq; redditur sanguis. Pars tamen aliqua per mesaraicas quoq; ad ventriculum, intestina & omentum deferretur, quod absurdum non vide-

tur, etsi eadem Chylum quoque ad Epar vehant: cum diversarum partium diversi sint appetitus, attractioq; quæ sine omni confusione fieri potest, ut cum in aliis, tum in criticis evacuationibus, fieri videmus. Imò si quis concedat iis, qui diversum sentiunt, sanguinem, quo & ipsæ venæ hæ, & ventriculus, & intestina, omentum nutriatur, in venis mesaraicis generari; tamen hinc non sequitur, quod Epar non sit primarium sanguificationis organum. Ipse enim Schegkii concedit, non tam elaborato & perfecto sanguine hic opus esse, quam partibus, quæ secundis & posterioribus venis nutriuntur.

Ut autem sanguis purior generetur: non satis fuit illa prima excrementorum à chylò in intestinis separatio, sed postquam succus ille, qui in venis mesaraicis continetur, aliquod sanguinis rudimentum in iis accepit, à crassiore & feculenta parte amplius repurgatur, id quod beneficio lienis perficitur. Verùm cum de ejus usu autores dissentiant, atq; res ea non parvi momenti sit, paulò diligentius eum perpendere libet.

Vulgatam de lienis usu, & officio, & quam plurimi nunc sequuntur, sententiam, proposuit Galenus, 2. de loc. aff. c. 1. & aliis in locis, ubi docet: lienem purgandis limosis, crassis & melancholicis succis in hepate genitis esse dicatum. Hos enim attrahere per vas venosum, &

G

attra-

*De usu  
Lienis.*

*Galeni,  
& vulgata de officio  
lienis sententia.*

attractos, præcipue arteriarum ope, alterare, sibiq; conveniens alimentum inde elaborare: reliquum verò, & quod inutile est, ad ventriculū per aliam venam mittere; nec tamen sine utilitate, dum sua acerbitate actiones ventriculi roborat. Id quod Avicenna, *prima primi, doctrina 4. c. 7. & ultimo*, eumq; alii plures secuti, de appetitu & fame explicant, & succum hunc à liene ad ventriculū transmissum mordicatione atq; acredine famem & appetitum excitare docent. Atque ad hoc statuendum his præcipue se persuaderi dicunt. Cum procul dubio in Epate in sanguinis generatione triplex excrementum generetur; aqueum & serosum, quod per renes expurgatur; aëreum & tenue, quod vesicula fells excipit; terreumq; & feculentum: huic etiam receptaculum peculiare dicatur sit oportet, quod nulla alia pars esse potest, quam lien. Testantur id plurimi, qui lieni accidunt; morbi, obstructions, scirrhi & duri tumores, qui ab humore crassiore in hoc membro excitantur. Quod etiam docent symptomata, quæ ex liene non rectè disposito oriuntur, quæ omnia ad humorem Melancholicum, tãquam causam, referuntur. Ex obstructione enim lienis fit icterus niger, non secus ut ex obstructione vesiculæ fells icterus flavus; melancholia hypochondriaca; quartana. In quibus affectibus cum ob meatuum lienis ob-

structionem excrementum melancholicum in lienem recipi non possit, in totum corpus redundat, & cæteris humoribus permiscetur, ac putrescit, vel totum corpus inficit, atq; inquinat.

Contra hanc sententiam alii pluribus pugnant, aliumq; usum lieni assignare nituntur. Etenim quod de excremento crasso & feculento, quod Epar à se rejiciat, lien verò ad se trahat, dicitur, non ita probabile videtur ei, qui venas & meatus, quibus donatus est lien, ac meatuum illorum exortū, progressumq; penderit. Nam quod exortum eorum attinet: meatus in lienem ex-

*Recen-  
tiorum  
de usu  
lienis  
senten-  
tia.*

*Vena ac  
meatu-  
um lie-  
nis ex-  
ortus.*

porrecti non ab Epate aut vena cava oriuntur, nullusq; omnino ramus ex splenica vena in Epatis substantiam, sicuti folliculi fellei canales pertingunt, sed à vena portæ egrediuntur; & quidem antequam hepatis corpus attingit: quo loco nondum sanguis coctus & elaboratus, & qui partium inutuum ab utilibus segregatione indigeat, continetur, sed potius Chymus adhuc confusus & semicoctus. Ut ita si meatus illi feculento excremento ad lienem vehendo dicati sint, loco planè incommodo constituti videantur; & humori illi crassissimo, si ab Epate ad lienem mittatur, per longas ambages, & exiles ductus transeūdum sit: quod absurdum & ab œconomia & sapientissima corporis nostri constitutione alienissimum videtur. Progressus deinde, ac

*Progres-  
sus.*

*Ex liene  
oriuntur  
morbi  
melan-  
cholici.*



Insertio horum meatuum in substantiam lienis, summo cum artificio instituta, etiam longè aliud persuadet, quàm eos excrementi saltem vehicula esse. Primò enim in cavo lienis, secundum ejus longitudinem, profundior linea recta incedens impressa est, ut vasa, quæ lienem ingrediuntur in primo in lienis carnem, quæ mollior est, ingressu firmarentur & munirentur. Deinde meatus ille ad lienem tendens in multos ramos dispersus & divisus est, ne subitò & confertim aliquid irrueret, sed sensim afflueret, ac sese insinuaret. Ramuli hi ubi porrò ad substantiam lienis pervenerunt, iterum in plures ramos deducuntur, & per substantiam lienis variè distribuuntur, ut humor attractus per totam lienis substantiam diffundatur, atq; ab ea alteretur. Quo fine etiam frequentissimas arterias lien accepit, ut calor ad elaborandum hunc humorem, nullibi deficeret. Quæ certè omnia arguunt, hæc vasa in longè nobiliorem ac præstantiorem usum, quàm excrementi solùm receptionem, condita esse.

*Lien destituitur  
cavitate.*

Et si excrementi saltem recipiendi gratia conditus esset lien: capacitate procul dubio præditus esse deberet, ad excipiendum humorem tam crassum idonea; quod in reliquis excrementorum receptaculis, folliculo bilis, & vesica, factum videmus: quæ tamen nulla apparet, sed venarum plexus saltem variè in

liene divaricantur, ut in Epate. Neque etiam excrementi illius seculenti, ac limosi humoris ullum in liene apparet vestigium; sicut in vesicula fellis manifestè apparet bilis flava. Quod enim lien sanguine atro refertus esse dicitur: id in cadaveribus non minus de epate & corde dici potest, in quibus etiam sanguis nigerrimus reperitur. Et cum paucissimum sit excrementum melancholicum, & bilioso longè paucius, ut docet Galenus. *5. de usu part. 6. 6.* quorsum opus fuerat tam amplum, & vesicula fellis longè majus, receptaculum.

Nec magis, quæ de Melancholici humoris atq; excrementi in ventriculo effusione dicuntur, videntur probabilia. Etenim natura non solet excrementa à partibus ignobilibus ad præstantiores depellere, sed potiùs longè à nobilibus amovere. Et si excrementum hoc seculètum & Melancholicum à liene ad ventriculum mitteretur: fieri non posset, quin chylo admisceretur, eumq; inquinaret & corrumperet, & plura mala symptomata excitaret. Neq; etiam in more positum est naturæ, in expellendis excrementis longis ambagibus uti, sed recta, quantum fieri potest, via inutilia excernit. Hic verò, si excrementum melancholicum è liene per ventriculū excernitur, quanta circuitione & quibus ambagibus utitur; dum ultima excrementa ad primum alimentorū receptaculum mittit, & per tam longam

*Melancholicum  
excrementum  
non effunditur  
in ventriculum.*

*Melan-* longam viam excernit? Nam quod  
*cholicum* de necessitate hujus circuituionis &  
*excre-* usu traditur, dum aciditate hujus  
*mentum* excrementi actiones ventriculi ro-  
*non ex-* borari, appetentiamq; excitari a-  
*citat fa-* junt: id ab omni ratione alienum  
*mem na-* videtur. Quasi vero non suo & na-  
*turalem.* tivo robore coctioni alimentorum  
 sufficeret ventriculus, & non ali-  
 menti indigentia appetitus excita-  
 ri possit, ut hujus excrementitii hu-  
 moris incitamento opus non sit.  
 Observatur hoc in omnibus aliis  
 partibus, quarum quælibet natura-  
 lem appetitum, facultatemq; sibi  
 tributas actiones exsequendi ha-  
 bet, ut externo incitamento, præci-  
 pue excrementorum, non indige-  
 ant. Etsi enim βελυμία & canina  
 appetentia ab acerbis & austeris in  
 ventriculo humoribus excitetur:  
 tamen illa vera fames non est, quæ  
 ex alimenti defectu oritur, sed po-  
 tius vellicatio & morsus ventricu-  
 li, ab humore noxio, quæ remitti-  
 tur & demulcetur, assumpto cibo  
 benigniore. Quin etiam ipsa Ana-  
 tomia hæc, quæ de excremento-  
 rum Melancholicorum in ventri-  
 culum transmissione dicuntur, su-  
 specta reddit. Qua de re insignis  
 Anatomicus Andr. Vesal. lib. 5. c. 9.  
 hæc habet: Ego sanè, inquit, de hac  
 excrementi lienis in ventriculum eructa-  
 tione, & ejus usu nihil asserere audeo: neq;  
 etiam sectio hæc, quæ tamen citra ullam  
 controversiam Anatomes professores au-  
 dacissimè asserunt, luculenter common-  
 strat. Primum enim nullum meatum illi,

quo bilis in intestina repurgatur, similem  
 esse, haud ambigo: vena autem, quæ sini-  
 stro ventriculi lateri implantantur, non à  
 lienis prodeunt corpore, sed ab illis, quæ  
 jam lienis inferuntur. Neq; alia penitus ha-  
 rum venarum per ventriculum series visi-  
 tur, quam reliquorum omnium corporis  
 ventriculi petentium. Deinde nulla hic est  
 prorsus vena conjuge carens arteria. Po-  
 stremo si quid in ventriculum à liene de-  
 fertur, id potius ventriculi fundum petit,  
 quam superius illius orificium. Et nulla si-  
 nistrum ventriculi latus adiens, ullo alio  
 turget sanguine, quam reliquæ ventricu-  
 lum implicantes venæ.

Hoc itaq; usu rejecto, aliud offi- *Lienis*  
 cium, lienis epatis muneri cogna- *fus.*  
 tum, αἰματώσιν nimirum aliquam,  
 tribuunt. Quæ in re non planè no-  
 vi aliquid se asserere, sed potius an-  
 tiquorum Philosophorum & Me-  
 dicorum sententiam repetere ajunt.  
 Ut alios jam taceamus, Aristote- *Aristote-*  
 les, 3. de part. animal. c. 7. tradit; quod *lis sen-*  
 lien sit αἷον νότον ἢ πλάγιον. Et eodem ca- *tentia.*  
 pite, dum quædam viscera simpli-  
 cia, quædam duplicia esse docet:  
 addit, Φανερὸν γὰρ ἐπὶ αὐτοῖς ἐκείναι  
 τὰ τοιαῦτα τὸ ἡπαρ καὶ ὁ σπλῆν, καὶ γὰρ ὡς  
 μονοφύεις ἐκ αὐτῆς ὀν, καὶ ὡς αἰνθ' ἐνός  
 δύο παρὰ τὸ ληπτὶν ἔχοντα τὴν φύσιν.  
 Et paulo post: τὸ μὲν ἡπαρ καὶ ὁ σπλῆν  
 βοηθεῖ πρὸς τῶν πέψιν τῆς τροφῆς.

Neq; hoc temere ab antiquis as- *Lienis*  
 sertum, sed rationibus suis niti vi- *cum ven-*  
 detur. Nam primò qui lienis per *triculo*  
 vasa cum ventriculo connexionem *conne-*  
 & necessitudinem considerat: ani- *xia.*  
 madvertit, eam tantam esse, & ta-  
 lem fe-



lem ferè, qualis est ventriculi cum Epate; atq; inde conjecturam sumet, magnam esse ventriculi familiaritatem cum liene, & vel ventriculum aliquid lieni, vel lienem ventriculo, vel utrumq; utriq; suppeditare, atq; eam nō in excrementi, sed rei longè utilioris & magis necessarię communicatione cōsistere.

*Ductus  
rami sple  
nis usui.*

Et certè qui vasorum istorum originem, ut etiam supra dictum, & omnes conditiones perpenderit: Vix causam aliquam iuveniet, cur non usum eundem cum reliquis venę portę ramis iis attribuat, & cur non huic sinistro ramo venę portę, qui splenicus vocatur, eundem usum cum dextro mesenterij adscribat; & concedat in lienem mitti succum, è quo sanguis conficiendus est, & lienem è vena portę succum non secus ac epas trahere, tum etiam pluribus ramis, quibus illi connexus est, è ventriculo allicere. Si igitur is succus, è quo sanguis elaboratur, à liene attrahitur, sequi videtur, officium aliud lienis non esse, nisi ut materiam illam, quam attrahit, elaboret, & in sanguinem mutet. Quo fine etiam venę illę, non aliter, quàm quę in Epas tendunt, per illius substantiam variè disseminantur, non in aliquam cavitatem colliguntur, (quod necessarium videbatur, si humor ille excrementitius & tam crassus esset) sed per lienis totam molem angustissimis vasis disseminantur, in qua lienis substantia ma-

teria transmissa alteretur, & in sanguinem elaboretur.

Quod ipsum etiam ipsa lienis *Lienis* constitutio, epati non parum co- *constitu-* gnata, arguere videtur, quę etsi *tio Ep-* nonnihil ab Epate diversa est: ta- *ti affinis.* men ad aliquam sanguificationem satis idonea, atq; eo fine parata videtur. Imò animadversum est, lienem vices Epatis subire, & Epate malè affecto, αἱματοποίησην procurare, & epatis officio fungi. Vnde etiam mole sua & magnitudine interdum jecur superat. Cujus rei exemplum videre est apud Ferneli-um, lib. 1. physiol. cap. 7. Vesalium, lib. 5. cap. 9. Schenck, obs. l. 3. obs. 91. Etsi sanguis, qui tum elaboratur, non ita perfectus sit, ac is, qui in Epate elaboratur, sed crudior. Plus enim chyli tum à liene recipitur, quàm ut capere, & rectè concoquere possit. Vnde etiam corporis nutritio non tam bona sit.

*Lien in-  
terdum  
vices e-  
patis su-  
bit.*

Ipsa quoque symptomata, quę, liene affecto, accidunt, ei aliquam αἱματοποίησην inesse, testantur. Nam tam ex obstructione & scirrhis tumoribus lienis, quàm ex epatis obstructione & scirrhis affectibus, hydrops oriri potest. Quod ipsum testatur Hippocrates, lib. πρὶ κατὰν γένεσιν, inquit, ὑδρῶς καὶ ἀπὸ σπληνός, ἐπὶ τὴν νοσήσῃ; aliaque etiam Symptomata modò ex hujus, modò ex illius visceris affectibus oriuntur.

Verùm si hæc, quę pro utriusque partis sententia afferuntur, *Concilia-  
tio sen-  
tentia*

H studio.

*Galenus  
& Recentiorum.*

*Lien  
sanguinis  
defecan-  
do infer-  
bit.*

studiosè considerentur: non planè  
è diametro opponi has opiniones  
manifestum evadit. Nam primò ii,  
qui vulgò receptum usum impu-  
gnant, negare non possunt, lienem  
sanguini defecando inservire, & a-  
liquid ignobilioris & feculenti ad  
se attrahere, quod ad sanguinem  
puriorum & perfectiorum genera-  
ndum ineptum futurum erat; dum  
alii quidem, ut Casparus Bauhin.  
anat. lib. 1. c. 43. crassiorum & terre-  
striorem chyli partem, in venis me-  
saraicis jam alterati, & sanguinis  
dispositionem adepti, quo postea e-  
par rectius chyli partes laudabili-  
res attrahat, ne sanguificatio, vasis  
à crasso crudoque sanguine obstru-  
ctis, impediatur & alia mala attra-  
hantur: alii, ut Hier. Reusner. de scor-  
buto. exercit. 4. humidiores chyli par-  
tes sorbere statuunt; cujus senten-  
tiæ quoque fuisse videtur Hippocra-  
tes, l. 4. de morb. & Aristotel. l. 3. de  
part. anim. c. 7. dum scribit: *ὁ σπλὴν  
ἀντισπᾶσκει τῆς κοιλίας τὰς ὑμᾶ-  
δας τὰς περισσὰς.*

*Lien non  
trahit  
succum  
melanch-  
olicum ex  
epate, sed  
ex ramo  
splenico.*

Verum in eo rectè à vulgata sen-  
tentia dissentire videntur, quod  
negant, succum melancholicum in  
epate genitum à liene attrahi; sed  
epate statuunt, mox ex venarum mesara-  
icarum trunco, antequam chylus ad  
epar feratur, ingenita facultate, per  
portæ ramum splenicum ab eodem  
allieri: quod etiam splenici rami si-  
tus ostendit, qui infra epar est, &  
nequaquam ab epate prodit. Neq;  
vero consentaneum videtur, succu

crassum in hepate genitum per angu-  
stissimas hepatis venulas regredi.

Deinde quoque illud rectè statue-  
re videntur Recentiores cum anti-  
quis quibusdam, atq; id non obscu-  
rè supra allata argumenta probant,  
quod non solum excrementi est re-  
ceptaculum, sed quod etiam, quæ  
recipit; *διώσκει συμπύκναι αἷμα  
τῶν ὄντων*, & sanguinem sui generis  
conficit. A qua sententia ipse Ga-  
lenus non dissentit, qui, allegato loco  
2. de loc. affect. c. 1. lienem non solum  
melancholicos succos attrahere,  
sed & attractos alterare, sibiq; con-  
veniens alimentum inde elabora-  
re, scribit. Et cum nulla pars planè  
excrementitio humore nutriatur,  
sed sanguis totius corporis alimen-  
tum sit, aliqua illi sanguificatio o-  
mnino concedenda videtur; scri-  
psitq; propterea rectè Aristoteles;  
quod non solum τὸ ἥπαρ, sed &  
ὁ σπλὴν βοηθεῖ πρὸς τὴν πέψιν τῆς  
τροφῆς. Atq; si sanguis, quem lien  
generat, è rudiore & terrestriore il-  
la chyli parte, lieni alendo, etiam  
Galenus calculo, idoneus est: ad alias  
quoque ignobiliores in infimo ven-  
tre partes alendas planè ineptus  
non erit.

Tertiò in eo utriq; etiam consen-  
tiunt, quod planè excrementitium  
est, & in alimentum à liene nullo  
modo transmutari potest, ut inuti-  
le relict. Quod fieri potest, partim  
per venas hæmorrhoidales & portæ  
truncum; partim per arterias sple-  
nicas, à quibus ad renes materia ex-  
crementi-

*Lien ali-  
quam  
sanguinis  
generan-  
di vim  
habet.*

*Excre-  
mentum  
melan-  
cholicum.*



cremētia derivari potest: unde in lienis affectibus non rarò urinæ nigrae minguntur.

Atq; ita utrumq; admittendum videtur, lienem scilicet & sanguinē conficere, etsi non ita purū & perfectum ut Epar, sui tamen generis, & pro sui, & partium quarundam in ventre inferiore, quæ sanguine crassiore ali possunt, utilem: & sanguinem expurgare, quatenus scilicet crassiorem succum, qui ad purioris & perfectioris sanguinis generationem aptus non erat, ad se allicit, ut ex reliqua parte puriore purior & nobilior in epate sanguis generetur.

*Excre-  
menta  
secundæ  
coctionis.*  
*Bilis fla-  
va.*  
Cæterum ut in aliis coctionibus, ita & in sanguinis, excrementa generantur, à quib; sanguis, ut purus, & ad corpus alendū aptus fiat, purgandus est: quæ duo sunt, bilis ac ferrosi & aquosi humores. Primò itaq; bilis flava, ne in totum corpus distribuatur, in vesiculam fellis colligitur, unde ad intestina mittitur, ut sua acrimonia facultatem expultricem intestinorum, ad expellendas feces, ne diutius ibi, quam par est, detineantur, stimulet.

*Urina.*  
Alterum excrementum est humor serosus, & aquosus, qui per venas emulgentes à renibus attrahitur, & per ureteres ad vesicā transmittitur, à qua postea excernitur, atq; urina nominatur. Cum verò de hujus excrementi natura non omnes idem sentiant: quænam verè urinæ sit materia, disquirendum.

Ioh. Argentarius, *de urin. cap. 2. De urinae materia*  
& 4. Hier. Mercur. *de urin. cap. 2. Lau-*  
rent. Ioubertus, *de urin. cap. 1. & alii*  
nonnulli statuunt, urinæ materiam nihil aliud esse, nisi excrementum tenuē & aquosum, ex potu genitum; seu, quicquid in aquosum humorem verti potest, seu materiam potulentā, alimenti vehiculū; seu aquosam chyli portionem sanguini pro vehiculo concessam. Idq; pluribus probare conantur: & in primis Mercurialis, *de urin. cap. 3. quosum excrementum*  
Primò enim, ajunt, animalia, quæ vel nunquam potant, vel exiguum, neq; vesicam à natura habuerunt, neq; etiam urinam generant. Secundò, animalia, quæ bibunt, si multum bibant, copiosam reddunt urinam, si parum, paucam. Hinc videmus, helluones & potatores tanta copia plerunq; reddere urinam, quanta potus haustus est: quo modo etiam thermarum aquæ potæ reddi solent. Et propterea etiam medici præcipiunt, ut in suppressiōibus urinarum ægri à potu abstineant, ne urina gignatur, utpote cujus materia potus sit. Quibus postea addunt autoritates Hippocratis & Galeni. Hippocrates enim, *Aquosa humida*  
in libro de alimento, *ὅθεν τὸν τροφῆν ὀχνητὰ*, humiditatem cibi vehiculum esse docet. Neq; enim, ut Galenus exponit, *4. de usu part. cap. 5. ex ventriculo in venas commodè transire poterat chymus jam ex cibus factus*, neque facile pertransire venas, quæ sunt in epate  
H 2 & mul-

& multæ & angustæ, nisi tenuis quædam, & aquosa humiditas, tanquam vehiculum, ei fuisset admixta, ex qua tamen cum nulla particula nutriri possit, urinæ materiam præbere, atque in excrementum hoc abire, necesse est.

*Urina & sudor eandem habent materiã.* Et Galenus, 10. de simpl. med. fac. §. sudor, expressè scribit, urinam, & sudorem eandem habere materiam, & utramque constare ex bibito humore.

Et, 1. de nat. fac. cap. ult. totum id, quod bibimus, urinam fieri docet.

Et, 5. de usu part. cap. 6. portionis excrementum urinam appellat.

*Eorum sententia, qui præter aquosam materiã adhuc aliud ad urinam pertinere statuunt.* Verùm longè rectius sentiunt ii, qui præter materiam potulentam & aquosam, aliud adhuc in urina agnoscunt, ex quo constare merito dicitur. Vt enim de iis urinis, quæ copiosè interdum in morbis redduntur, etsi copiosus potus hactenus non fuerit, nihil dicamus, reperiuntur animalia, quæ vel nunquam, vel longo tempore non bibunt, & tamen mingunt; inter quæ cuniculos recensent. Deinde si urinarum effectus inspiciamus, de quibus paulò post dicemus, longè aliud adhuc, præter aquosam & potulentam materiam, inesse animadvertemus; etiam in eorum urinis, qui solùm aqua potantur. Præterea, si solùm potu & aquosa materia urina constaret: quomodo de tot corporis & humorum affectib. aliquid certè ex urina cognoscere & prædicere possemus? Neque quis harum

rationum vim effugiet, si dicat: aquosum illud excrementum in corpore alterari, atque ita aliam quasi naturam induere, ac alias qualitates acquirere. Nam, ut ipse Argenterius, de urin. cap. 5. confitetur; aquosus humor, sicut & aqua, per coctionem solam incrassari, & talem naturam & qualitates acquirere non potest, sed aliud quid ei admisceri necesse est. Quod quale sit, jam videamus.

Hercules Saxonia, de urin. cap. 1. partem cibi assumpti humidioris potulentæ materiæ admisceri statuit. Verùm si per partem cibi humidioris illud, quod aqueum est in cibis, intelligit, nihil diversum à Mercuriali & Argenterio, à quorum tamen sententia recedere cupit, sentit. Ipse enim Mercurialis per materiam potulentam se non solum potum, sed & cibos humidiores, ac id, quod potulentum ac humidum in cibis est, intelligere, testatur, de urin. cap. 2. quam tamen sententiam, ob rationes allatas, non subsistere posse, ipse vix diffiteri potest Saxonia. Rectius alii, cum Vallesio, de urin. cap. 1. & 2. statuant, urinam constare duplici substantia, aqua scilicet epota, ac proprio sero sanguinis, & si quid aliud intra illud continetur. Quam sententiam procul dubio hauserunt ex Galeno, qui, 1. Epidem. commento 1. textu. §. urinam serum humorum in venis contentorum esse statuit. Hæc enim sen-

tentia

*Aqua & aquosus humor per solã coctionem non incrassatur.*

*Urina constat ex aquosa humore & sero sanguinis.*



sentia toti urinarum doctrinae magnam lucem affert, & ex quibus urina constet, sufficienter, explicat. Primò enim, urina constat materia aquea & potulenta, seu aqueo illo, quod ad alendum corpus inutile in cibo & potu continetur. Quod cum nemo neget, frustra illud pluri bus, qui priorem opinionem sequuntur, probare conantur: cum hoc potius probare debeant, ex sola materia potulenta, & aquea urinam constare; quod tamen illa argumenta non evincunt, sed contrarium argumenta posterioris sententiae demonstrant. Constat nimirum secundò etiam urina ex sero seu seroso sanguinis excremento, quod cum alendo corpori inutile sit, post sanguinis elaborationem maxima ex parte ab eo secernitur, à renibus attrahitur, hinc per vesicam excernitur. Tertio loco rectè addidit Vallesius: & si quid aliud intra serum continetur. In sanis enim contenta naturalia in liquore continentur, atq; inde nomen habent: in agris verò contenta quoq; præternaturalia in liquore urinæ continentur, & humores alii etiam ipsi liquori urinæ admiscuntur; de quibus suo loco dicitur.

Quid sit  
serum.

Verùm nec hic subsistendum; sed ulterius, nullius scetæ, sed unius veritatis, quam contemnere, & alicujus auctoritati postponere, nefas sit, studio & amore progredien-

quirendum censemus. Si autem diligenter urinæ naturam perpendamus, inveniemus, serosum illud excrementum esse salem in cibo & potu superfluum, & alendo corpori inutilem, cujus partem nonnullam recentiores non incommode Tartarum nominarunt, quod sal illi crassiori & feculento vini, quod à substantia vini secretum doliis adheret, & Tartarum nominatur, non absimilis sit. Nam cum & sale pro condimento utamur, ac præterea in omnibus alimentis aliquid salis reperiatur: id quod superfluum, & alendo corpori inutile est, post sanguinis generationem, per urinam excernitur. Neq; hanc sententiam recentiores solum nobis monstrarunt, sed & in antiquorum scriptis invenimus. Aristot. 2. Meteor. cap. 2. hæc habet: ἐν τοῖς τῶν ζώων σώμασι τῆς τροφῆς ἵσχυρὰς γλυκέας, ἢ τῆς υἱερᾶς τροφῆς ὑπόστασις, καὶ τὸ πλεονέκμα φαίνεται πικρὸν ὃν καὶ αἰμυρὸν τὸ γλυκὺ καὶ πόσιμον ὑπὸ τῆς ἐμφύτης θερμότητος ἐκλυθεὶν εἰς τὰς σάρκας, καὶ τὴν ἄλλην σύστασιν ἡλθε τῶν μέσων, ὡς ἐκαστον πεφύκεν. In animalium corporibus alimentum ingrediente dulci, humidi alimenti subsidentia & excrementum apparet amarum esse ac salsum. Dulce enim & poturapium ab innato calore attractum in carnes, & aliam constitutionem partium venit, ut quælibet nata est. De quo etiam agitur in cap. seq. sect. 2. probl. 3.

Ira & Galenus, 2. de differ. febr. c. 6.

H ;

sero;

serosam humiditatem salis no-  
minat. Et Ruffus Ephesius, de ap-  
pellat. corpor. hum. cap. 36. Urinam  
dixit esse nitrosam humorem in-  
vesicam delabentem. Atq; rem  
ita se habere, urinæ effectus satis  
superq; testantur. De quibus Gale-  
nius, lib. 10. de simpl. medic. fac. hæc  
habet: *Urina hominum, ut si quid ali-  
ud, extergendi vim obtinet, quod cum  
alia multa satis indicant, tum maxime  
fullones, qui sordida vestium ea eluunt  
atq; extergunt &c. quæ vis exterso-  
ria proculdubio à sale proficiscitur.*

*Ex uri-  
na fit sal.*

*Nitrum  
unde &  
quomo-  
do para-  
tur.*

*Sal am-  
monia-  
cum*

Atq; hunc salem inesse urinæ, res  
ipsa & experientia evidenter do-  
cet. Notissimum jam est, ex urinis  
varia salium genera elici. Dioσκο-  
rides, lib. 2. cap. 24. Galenus, lib. 9. de  
simpl. med. fac. Paulus Aegineta, cap.  
7. S. & egv Chrysocolam facticiam,  
quam Boracen vulgo nominant, ex  
urina puerorum fieri docent. Ni-  
trum ex terra, animalium urina &  
excrementis imbuta parari notissi-  
mum est, modumque id parandi  
Andr. Baccius, de thermis lib. 5. cap. 7.  
his verbis breviter describit: *Fit sal  
nitrum hodie ex acerrimo lixivio, quod  
excolatur ex fimo stercoreq; antiquo, vel  
putri, è cæmeteriorum materie, terrisq;  
simul studio quodam computrefactis, assu-  
sa pluries in tinnis ligneis eadem aqua,  
æquitur hoc lixivium in magnis calda-  
riis, fitq; sal nitrum longis seu salis fi-  
bris in fundo concrecentibus.* Salem  
Ammoniacum parari ex urina Ca-  
melorum à pluribus creditur:  
quibus etsi non adstipulatur Mat-

thiolus, in Dioscor. lib. 5. capite 88.  
non tamen id omnino negare au-  
det. Ad varia quoq; salium genera  
procreanda urinam hominis usur-  
pari docet Georg. Agricola, de ro-  
metall. lib. 7. & 12. Omnino autem  
ex urina sal fieri posse, Chymicis  
satis constat, ad quos, adeoque ad  
ipsam experientiam, eos, qui de his  
dubitant, remittimus, qua ad oculo-  
rum demonstrari potest, non pa-  
rum Salis in urina contineri.

Porro ex his, quæ hæcenus de *Cujus est  
materia urinæ diximus, non magno  
negocio colligi potest, cujus coctio-  
nis excrementum sit Urina; de quo  
inter medicos quoq; controversi-  
tur, dum alii primæ, quæ fit in ven-  
triculo; alii secundæ coctionis, quæ  
fit in Epate & venis, excrementum  
esse statuunt urinam. Argenterius,  
de urin. cap. 2. statuit: Urinam non  
gigni in Epate aut venis, nec esse  
excrementum illarum partium vel  
renum, sed concoctionis, quæ fit in  
ventriculo. Eandem etiam senten-  
tiam sequi videtur H. Mercurialis,  
de urin. cap. 2. & 3. Manifeste autem  
eam probat Salust. Salvianus, lib. 1.  
de concoct. cap. 5. qui urinam tenue  
primæ coctionis excrementum ef-  
se dicit. Præcipuum autem hujus  
opinionis fundamentum consti-  
tuunt locum Galeni, 4. de usu part.  
cap. 5. ubi Galenus hæc habet: *In  
vena cava multa adhuc humiditate tenui  
& aquosa plenus est sanguis. Vocat au-  
tem ipsam Hippocrates, ὀχνηρά γε φῆνε,  
hoc est, vehiculum nutrimenti, simul cum**

*tionis  
excre-  
mentum  
fit urina.*

*Eorum  
opinio,  
qui pri-  
ma co-  
ctionis  
excre-  
mentum  
esse sta-  
tuunt.*

*appet*



appellationis usum quoque ejus ostendens. Neg. enim ex ventriculo in venas commode transire potest Chymus jam ex cibis factus, neque facile pertransire venas, quæ sunt in Epate & multa & angusta, nisi tenuis quedam & aquosa humiditas, tanquam vehiculum, fuisset ei admista. Ex hoc enim loco colligit Argenterius, non in Epate & venis gigni illud aquosum excrementum, sed genitum fuisse in ventriculo, & ex ventriculo ferri per venas & epar. Hoc tamen admittit, urinæ nomen tum demum accipere, quum à sanguine per renes separatur, & hinc per ureteres ad vesicam ablegatur. Ibi enim, quæ prius aqua, aquosumque excrementum dicebatur, urinæ nomen accipere, atque ita servari rem eandem mutato nomine.

*Horum sententia qui secundæ coctionis excrementum esse dicunt.* Alii contra statuunt, urinam potius secundæ coctionis esse excrementum. Idque ut credant, eo adducuntur, quod urina eam coctionem, quæ in venis fit, indicat: quodque præter humores aqueos, qui ex potu originem trahunt, etiam serum sanguinis urinæ permiscetur. Quod ipsum Galenus pluribus in locis docuit, 3. Epid. com. 1. 1. 5. affirmat; Urinam serum esse humorum in venis contentorum: Et 1. de sanit. tuend. cap. 12. dicit: varias esse excrementorum species, alias eorum, quæ in ventriculo perficiuntur, alias ejus, quæ in jecnore, arteriis & venis, alias ejus, quod per singula membra distribuitur, alimenti. Et paulo post addit, quod

in venis & arteriis coacervatur excrementum, ejusmodi planè esse, quale in lacte concreto sedum: atque hoc renes à sanguine secernere, & per ureteres ad vesicam transmittere.

Et certè si ea, quæ de materia urinæ diximus, diligenter perpendamus, vero magis consentaneam sententiam posteriorem esse animadvertemus. Nam in eo prorsus errant priori opinioni addicti, quod existimant, ex nulla re alia, nisi ex potulenta & aquosa materia urinam constare: quod falsum esse, & serum sanguinis urinæ partem esse, monstratum est. Cum itaque illud serosum falsumque, secundæ coctionis excrementum urinæ materiam quoque præbeat, manifestum hinc evadit, urinam primæ coctionis excrementum simpliciter statui non posse. Nam quamvis negandum non sit, potulentam & aquosam illam materiam esse partem urinæ: hinc tamen concludere non licet, urinam esse primæ coctionis excrementum.

Etenim præter id, quod modò de sero, quod propriè secundæ coctionis excrementum est, jam diximus, de eo ipso adhuc quis dubitare posset, an aquosum illud excrementum in ventriculo gignatur, aut potius secernatur, an verò in Epate. Et si enim, dum Chylus elaboratur, talis fiat ejus præparatio, ut aliquid, quod corpori inutile futu-

*Posterioris sententiae confirmatio.*

*Urina nunc est primæ coctionis excrementum.*

rum est, secerni & ab utili segregari possit: tamen forsitan sufficit, si alvi feces id excrementum esse dicamus, quæ à materia alimentosa secretæ succum quendam liquidum relinquunt, qui procul dubio aquosa quadam materia dilutus est. An non verò in illa prima coctione, utpote, quæ ad secundam quasi præparatio est, aquosus ille humor utili partì (eodem modo, ut illa, quæ postea in serum & bilem abeunt) planè adhuc confusus & permistus, & nondum ab utili secretus sit, & proinde primæ coctionis excrementum dici non possit, non immeritò quis dubitare posset. Verùm dato hoc, quod ea jam sit facta in ventriculo chyli elaboratio, atq; ex heterogeneorum partium separatio, ut humor ille aquosus non minus, quàm feces alvi, ab utili chylo faciliè separari possent: tamen an ideo urina primæ coctionis excrementum dicendum sit, eodem modo quis dubitare posset. Nam cum quodlibet tum demum excrementum dicatur, cum ab utili secernitur: (sic ut aliæ partes feculentæ chylo in ventriculo permistæ, nondum excrementum dicuntur, etsi chylus ita elaboratus sit, ut partes illæ jam secerni aptæ sint) etiam materia illa aquosa tum demum excrementum propriè dicitur, cum ab utili secernitur. Atq; si aliæ excrementa his coctionib; adscribimus, quorum officinis emunctoria ac partes

*Urina est  
secundæ  
coctionis  
excre-  
mentum.*

excipiendis excrementis dicatæ proximè adherent: cur non etiam urinam secundæ coctionis excrementum esse dicamus, cum cujus officina, epate puta, renes, ureteres, & vesica proximè coherent, non verò cum ventriculo?

Hoc modo repurgatus à suis excrementis sanguis, nihilominus in se plures humores continere dicitur. De qua re cum nonnulli satis incautè loquantur, atq; excrementitios humores cum naturalibus confundere videantur, sciendum: massam illam sanguineam, quæ in venis continetur, atq; alendo corpori destinata est, non planè esse homogeneam, sed diversas partes continere. Cum enim chyli, ex quo fit sanguis, omnes partes ejusdem planè naturæ non sint, sed aliæ magis temperatæ, aliæ calidiores, aliæ frigidiores, aliæ sicciores, aliæ humidiores: etiam massæ sanguineæ, quæ inde generatur, partes non planè ejusdem naturæ erunt; etiam si omnes sub forma sanguinis contineantur, & alendo corpori utiles sint; unde etiam diversas appellationes sortiuntur. Pars scilicet massæ sanguineæ temperatior & optima in specie & simpliciter sanguis appellatur: pars verò calidior & siccior, nomine à bile, quæ calida & sicca est, mutuo, sanguis biliosus: frigidior & humidior, sanguis pituitosus: frigidior & siccior, sanguis melancholicus nominatur.

*Ex quibus constat massam sanguineam.*

*Sanguinis partes.*

Ex



An in ve-  
nis cum  
sanguine  
alii hu-  
mores re-  
perian-  
tur.

Ex quibus facile decidi potest il-  
la quæstio, qua quæritur, An in ve-  
nis actu cum sanguine reperiantur  
alii quoq; humores, pituita, bilis  
& melancholia. Cum enim ex  
his partibus omnibus, ex quibus  
sanguis constat, nulla sit excremen-  
titia, sed, ut dictum, omnes adhuc  
sub sanguinis forma cõtineantur &  
alendo corpori aptæ sint: hinc ma-  
nifestum evadit, sanguinẽ solum ac-  
tu in venis contineri, & partes san-  
guinis potius sanguinẽ biliosum,  
pituitosum vel melancholicũ no-  
minari debere, quàm bilem, pitui-  
tam, melancholiam; quæ potius  
humorum excrementitiorum,  
quàm alendo corpori destinatorũ  
sunt nomina. Interim tamen ob-  
servandum, licet in venis actu san-  
guis tantũ reperiat: quia ta-  
men partes ejus heterogeneæ sunt,  
illæ, quæ à mediocritate recedunt,  
in propinquo sunt, ut in alios hu-  
mores mutantur; quod fit, dum  
extra venas quoquo modo veni-  
unt, & à massa sanguinis segre-  
gantur, ac nativo calore venarum  
& spiritibus destituuntur. Tunc  
enim sanguis biliosus in bilem, pi-  
tuitosus in pituitam, melancholi-  
cus in melancholiam degenerat.  
Deinde & hoc notandum, quod  
hæc, quæ dicta sunt, de sanis præ-  
cipuè vera sunt. In iis enim, qui  
corpore sunt cacochymico aut æ-  
gro, absurdum non est, etiam actu  
in venis bilem, pituitam & melan-  
cholicam reperiri.

Partes  
sanguinis  
intempe-  
ratæ fa-  
cile in  
excre-  
mentiti-  
os humo-  
res abe-  
unt.

Ex iisdem & altera quæstio deci-  
di potest; an corpus nostrum qua-  
tuor humoribus, an verò solum  
sanguine nutriatur. Inter philoso-  
phos enim & medicos quædam de  
eo videtur esse controversia: prio-  
remq; quæstionis partem Medici  
passim; posteriorem verò philoso-  
phi defendunt; utriq; rationibus  
quibusdam persuasi, inprimis verò  
principum Medicinæ & Philoso-  
phiæ, Hippocratis, Galeni, atq; Ari-  
stotelis autoritatibus adducti. Ita  
enim Hippocrates. 1. de nat. hum. 18.  
*Hominis corpus in seipso sanguinem habet,  
& pituitam & duplicem bilem, flavam  
& nigram. Et hæc quidem sunt natura  
corporis ipsius, & ob hæc dolet & sanus de-  
git. Et Gale. lib. 2. de elementis expre-  
sse statuit, hominem constare &  
nutriri non solo sanguine, sed qua-  
tuor humoribus. Idem asserit 8.  
de decret. Hippocrat. & Platonis, cap. 5.  
& alibi passim. Neq; id sine ratione.*  
Cum enim unumquodq; simili ala-  
tur: corpus nostrum verò pluribus  
partibus, iisq; diversæ naturæ con-  
stet: opus esse videtur, ut proxi-  
mum alimentum partium non  
eiusdem planè naturæ sit, sed di-  
versarum partium diversum.

An corpus  
nostrum  
alatur  
solo san-  
guine.

Senten-  
tia Me-  
dicorum

Aristoteles contra, lib. 2. de part. *Sententia  
anim. c. 3. scribit; cum omnis ali-  
menti, omnisq; excrementi conce-  
ptaculum aliquod esse oporteat,  
venæq; quasi vasa sint sanguinis:  
patere, sanguinem esse animalibus  
sanguineis ultimum alimentum.*  
Plures rationes in partem utramq;  
adducit

adducit fac. de partib. in primā primi  
Aritenne, doct. 4. cap. 1. variasque  
affert solutiones, & tandem con-  
cludit, utramque opinionem esse  
apparentem & probabilem.

*Concilia-  
tio.*

Verum dissidium hoc tantum  
non videtur, ut non componi  
possit. Nam sciendum, vocabu-  
lum sanguinis dupliciter usarpari.

*Sanguis  
duplici-  
ter dici-  
tur.*

Frequentissime sanguis accipi-  
tur pro tota illa massa, quæ in ve-  
nis continetur, atque alendo corpo-  
ri destinatur: Quæ tamen massa  
partes quasdam heterogeneas di-  
versasque nonnihil obtinet, ut  
modo dictum & explicatum. I-

*Sententia  
Aristote-  
lis expli-  
catio.*

deoque dum Aristoteles solo san-  
guine animalia sanguinea nutri-  
ri dicit, intelligendum id est de to-  
ta massa sanguinea; quam for-  
san nec Aristoteles, nec ullus sa-  
nior philosophus partes diversæ  
naturæ continere, & ex ea sin-  
gulas corporis partes, quod sibi  
magis cognatum est, allicere ne-  
gabit. Medici verò dum dicunt,

*Sententia  
Medico-  
rum ex-  
plicatio.*

non solo sanguine nutriri corpus  
nostrum, sed & aliis humoribus,  
sanguinem in specie intelligunt  
pro temperatissima illa massa  
sanguineæ parte; & hoc saltem  
innuunt, non solum illam, sed  
& reliquas, quæ in sanguinea  
massa continentur, partes, etsi  
ita planè temperatæ non sint,  
nihilominus tamen alendo corpo-  
ri aptas esse; modo nondum in ex-  
crementitiorum humorum natu-  
ram abierint.

Aliud quippiam si quis per san-  
guinem & alios humores intelli-  
git, dum dicitur; non solum san-  
guinem nutrire, sed & alios hu-  
mores; is videat, quomodo ra-  
tiones contrarias solvat. Nos qua  
ratione humores excrementitii  
nutrire possint, non videmus,  
sed solum sanguinem pro corporis  
alimento habemus.

Is enim ita elaboratus & defeca-  
tus per venas in omnes corporis  
partes mittitur, ubi demum fit ter-  
tia concoctio, sanguisq; adhuc in  
singulis partibus, pro earum Nutri-  
tione, ulterius elaboratur. Et  
quamvis sub una essentia ingredia-  
tur substantiam partium: tamen  
donec eis assimiletur, aliquas ex-  
ternas dispositiones subit, & pro-  
pterea in quatuor humores secun-  
darios dividitur, qui in tertia co-  
ctione oriuntur, specieq; non dif-  
ferunt, sed tantum secundum ma-  
gis & minus; cum unus sequatur  
aliud, tanquam magis perfectum,  
ex quo ut imperfecto transit. Nam  
ubi sanguis usque ad minimas illas,  
& capillares dictas, venas perve-  
nit, a facultate partium, quibus illæ  
venæ insunt, mutatur sanguis in  
dispositione externa sensibili, etsi  
secundum plures conditiones san-  
guis maneat, & propterea humor  
innominatus dicitur, qui in sper-  
maticis partibus albescit, in car-  
nosis rubeus permanet.

*Tertia  
coctio.*

*Humores  
secunda-  
rii.*

*Humor  
innomi-  
natus.*

Postquam hic humor postea ex Ro-  
tra venarum orificia excidit, roris  
modo



modo in substantiam partis diffunditur, atque ibi alteratur. Unde etiam ros hæc humiditas appellatur. Vt autem hic humor parti apponatur & agglutinetur, adhuc magis coquitur, & coctione lentorem & crassitiem acquirit. Atque hinc tertia humiditas, quæ gluten dicitur, oritur. Atque cum hæc cum substantia partis deperdita commutanda sit, magis adhuc coquitur, & cambium dicitur; quod scilicet in substantiam partis transit, & cum illa naturam suam cambit, mutatque.

Gluten.

Cambium.

Tertia coctionis excrementa.

Tertia autem hæc coctio etiam sua excrementa habet, eaque duplicia; unum crassum, alterum tenue. Crassum sunt sordes, quæ apparent in linteis & vestimentis cutem tangentibus, item in cerebro, oculis, auribus.

Tenue autem est, quod per insensibilem transpirationem resolvitur, interdum etiam per sudorem.

De sudore, an sit naturale corporis excrementum, jam olim dubitatum. Diocles enim, ut videre est de diff. sympt. c. 6. & 1. aphor. 15. naturæ legem sudorem accidere negabat, statuebatque, omnibus rite in corpore dispensatis, probeque cocto à natura & victo cibo, nequaquam per cutem humorem, qui sensu percipitur, excerni. Nam sudores illi, quibus per balnea & vehementes exercitationes, concitatosque corporis motus, & æstivos calores toti manant homines, causas consequuntur violentas.

Dioclis sententia.

Contra Galenus, de diff. sympt. c. Galeni ult. sibi hanc opinionem duram, & sententiam præter rerum evidentiam videri, ait. Verum argumentis eam non oppugnavit; quod conatus est Vallesius, l. 5. contr. c. 2. cui ea de causa Dioclis opinio falsa habetur: quod materia sudoris secundum naturam colligatur in homine, etiam quæ maxime secundum naturam constituto, eodem modo ut urinæ; & via, per quam sudor fit, à natura, quasi providente evacuationis indigentiam, illi sit destinata. Deinde quod sudor fieri possit omnino sine morbo aliquo totius corporis, aut partis cujusquam. Cardanus vero, in com. in aph. 83. f. 4. sudorem tota substantia medium esse statuit inter excrementum naturale & præternaturale.

Verum hanc controversiam, quæ non tam in rebus, quam verbis consistere videtur, componere non adeo difficile est; si quædam distinguamus. Nam naturalis & præternaturalis excretio dicitur, aut respectu ipsius expellentis virtutis; quæ ut debilis vel robusta est, & recte vel male agit, ita excretio naturalis vel præternaturalis fieri dicitur: aut respectu ipsius materię, quæ expellitur; quæ & ipsa vel naturalis, vel præternaturalis est. Verum hic non queritur de ipsa excretionem, seu de vi expellente, facileque conceditur, hoc respectu multos sudores naturales esse, & cum virtutis robore ac providentia de ægri salute fieri, qua ratione sanguinis per na-

Coclusa.

Quot modis excretio naturalis, vel p. n. dicitur.

*Qua ra-  
tione su-  
dor non  
fit natu-  
rale ex-  
cremen-  
tum.*

per nares profusionem, vomitus, dejectiones, & similia, quæ alias toto genere præter naturam sunt, Galenus, *de diff. sympt. c. ultimo*, præter naturam esse negavit, modò tempestivè fiant, & id, quod molestat, expellatur. Sed de ipsa materia, quæ excernitur, præcipuè est questio, & hoc queritur; An sicut fæces alvi, urinaq; & bilis in corpore etiam optimè sano naturaliter & colliguntur & excernuntur: ita etiam atq; eodem modo naturaliter & colligatur & excernatur sudoris materia. Vbi cum Diocle respondendum censemus: si ritè omnia in corpore dispèsentur, probeq; coquatur à natura ac vincatur cibus; præterea nihil externum ac violentum, ut sunt balnea, vehementes exercitationes, calores, accedat: nequaquam per cutè humorè, qui sensu percipiatur, seu sudorè excerni; id quod experientia testatur. Neq; enim concedendum est Vallesio, à corpore optimè sano, & quàm maximè secundum naturam constituto materiã sudoris colligi. Et si enim hoc verum sit, aliquid materiæ serosæ cū sanguine relinqui, & in corpus distribui: tamen id in corpore optimè sano omnino paucum est, & tantum solum, unde sudor aliquis levissimus, vel mador potius quidam, ac quasi levis ros, qui nihil est aliud, quàm coacta exhalatio, ortum habet: sudor verò propriè dictus inde oriri nō potest, eumq; propterea aliquis

optimè constitutus non emitter, nisi vehemens exercitatio, aut similis causa accedat. Interim tamen non negamus, multos adhuc sanos esse, & in naturali statu constitutos, qui tamen ab eorum, qui exactè sani sunt, aut ab optima sanitate non adeò longè recedunt, conditione absunt; atq; in his naturaliter sudores contingere concedimus. Ita sæpe post victus errores, potumq; copiosiore in sanis sudores erumpere solent; & natura per hanc viam, si quid humoris vitiosi colligatur, expellere solet. Unde tales sudores si sint copiosiores, aut diutius durent, morbos non raro præfigere solent. Hinc Hippocrates, *4. aph. 41.* Sudor multus per somnum factus, copiosiore cibo corpus uti significat. Quod si parcius epulanti hoc accidat, vacuatione indigere, sciendum est. Et *7. aph. 61.* Sudor multus, calidus aut frigidus, semper fluens, humoris copiam inesse significat.

Ex eadem quoq; materia, sanguinea nimirum, corporis fit auctio. Neq; enim subjecto, quod est corpus vivens; neq; materia ex qua, quod est alimentum seu sanguis; neq; efficiente, quod est anima; sed forma & sine solum differunt Nutritio & Augmentatio. Nam nutritio est alimenti aggeneratio, & potius ad generationem quàm ad motum pertinet: forma verò accretionis est motus extensionis ad majorem Quantitatē totius & omnium

*Auctio.*

*Forma  
augmenta-  
tionis.*



Finis  
augmenta-  
tionis.

omnium partium. Finis etiam di-  
versus. In nutritione enim est par-  
tis absumptæ saltem instauratio; in  
accretionem majoris acquisitio. Ari-  
stoteles verò, lib. 1. de generat. & cor-  
rupt. c. 5. tres propriè augmentatio-  
nis condiciones, seu tria ad Aug-  
mentationem necessaria proponit:  
ὅν ἐν μὲν ὄντι τὸ ὄντως μέγας μείζον  
γίνεσθαι τὸ αὐξανόμενον μέγεδος;  
καὶ προσόντων τινός: καὶ τριτον σω-  
ζομένον τῆς αὐξανόμενης καὶ σω-  
μένον. id est, primò, ut non so-  
lam totum, quod augetur, sed quæ-  
libet ejus pars major fiat; secundò,  
ut ex aliqua extrinsecus accedente  
materia res fiat major: tertio, ut id  
quod augetur, idem numero ma-  
neat, postquam est auctum, quod,  
antequam augetetur, fuit.

Homo autem, ut & alia viven-  
tia, non semper augetur, sed ad ceterum usque ætatis terminum, quod  
non fit ratione animæ. Neque enim  
hæc, neque ejus vires, quæ ipsius ef-  
fectuæ propriæ sunt, corrumpun-  
tur, aut debilitantur; sed corpus  
tantum. Cum enim ossa, quæ præ-  
cipua pars sunt, quæ augetur, & ad  
quorum augmentum totum auge-  
tur, in juvene sunt humidiora &  
molliora, & ad extensionem apta;  
quæ progressu ætatis à calore ita ex-  
ficcantur & indurantur, ut ad ex-  
tensionem inepta fiant.

## CAPUT X.

## De Generatione.

ET SI verò nutrantur animan-  
tia, & cibo assumpto id, quod ab-  
sumptum est, instauretur: tamen  
nec homo nec ullum vivens hoc  
modo perpetuari potest, sed tan-  
dem deficiente humido, & calore  
tabescente, mors sequitur. Ut ergo  
quæ in Individuis perpetuò esse  
non possunt, in speciebus conser-  
ventur, & homini & aliis viventi-  
bus à rerum Creatore insuper Ge-  
neratrix vis indita est, qua per se-  
men prolificum simile sibi genera-  
rent. Quæ etsi & plantis communis  
sit: tamen in homine & perfectis  
animalibus majorem requirit ap-  
paratum. Plantæ enim cum ob ali-  
mentum perpetuò terræ infixæ hæ-  
reant, in aliis non generant; sed se-  
men maturum in terræ gremium  
quasi abijciunt; cujus vis ubi calo-  
re Solis atque aëris ambientis excita-  
tur, similis planta producitur. Ve-  
rum in homine atque animalibus  
perfectis sexuum est distinctio, &  
in qualibet specie mas & femina  
reperiuntur: qui tamen ob genera-  
tionis hoc officium mutuo quo-  
dam amore & insigni desiderio tra-  
huntur, atque ubi Venereis comple-  
xibus conjunguntur, uterque parens  
aliquid ad fetus generationem co-  
fert, qui in utero matris formatur,  
& tandem perfectus suo tempore  
in lucem editur. Hinc mas non in  
seipso, sed in alio; femina in seipsa  
generare dicitur. Mas enim solum  
semen emittit, atque in femininum  
uterum conjicit; quod cum semine

Vis gene-  
ratrix.

Sexuum  
distinctio.

fœmineo mistum, ab eodem fove-  
tur, nutritur & retinetur, donec  
perfecti animalis formam accepe-  
rit. Ad quam rem utriq; sexui ne-  
cessaria membra à Creatore data  
sunt: maribus testes, vasa semina-  
ria, præparantia & deferentia, pe-  
nisq; ad efficiendum in uterum se-  
men necessarius: fœminis, vasa se-  
minaria, testes, & uterus.

*Princi-  
pia fa-  
tus.  
Semen.*

Sunt autem principia, quæ ad fœ-  
tus generationem cōcurrunt, duo:  
semen & sanguis maternus. Semen  
à variis variè definitur. Verum non  
incommodè Epicurus, ut est apud  
Plutarch. de plac. philos. lib. 3. c. 3. *ψυ-  
χης σπέρματος δόξαν αὐτῶν* esse di-  
cebat. Viventia enim dum generant,  
aliquid de sua materia & sua forma  
largiuntur, semen exhibendo: estq;  
semen corpus quoddam spirituo-  
sum, calidum & humidum, in testi-  
bus genitum, seu spiritu & *σπέρμα  
θεοῦ τῶν καλῶν εἰς αἰῶνα, &  
αἰνα λόγῳ τῶν ἀσέλγων εἰς αἰῶνα* ple-  
nū ad animæ propagationem, & si-  
milis animalis generationem aptū.

*Semen  
& effici-  
entis &  
materia  
rationē  
habet.*

Et tale semen à matre in uterum  
fœmineum immitti, extra contro-  
versiam est: sicut nec de eo dubita-  
tur, semen hoc masculinum effi-  
cientis rationem habere: verum hoc  
in controversiam vocatur, An so-  
lū efficientis, an verò materia quo-  
que rationem obtineat. Etsi verò  
plurimi philosophi sint in ea opi-  
nionē, semen masculinum tantum  
efficientis rationem habere: tamen  
rectè medici; imò nonnulli etiam

præstantissimi philosophi semen  
masculinum quoq; fœtui materiam  
tribuere cēsent. Etenim si in plan-  
tis & animalibus ex ovo natis semi-  
nis corpus in plantæ & animalis  
corpus abire videmus: quid, quæso,  
caussæ fuerit, cur hominis & perfe-  
ctorum animalium semen ibidem  
partibus fœtus formandi materiam  
suppeditare non debeat? Imò expe-  
rientia testatur, hæc ita sese habere,  
qua constare traditur, abortum pri-  
morum dierum materiam esse in-  
star seminis & lactis albam. Mem-  
bra enim solida & alba, quæ primò  
efformantur, & fœtus quasi rudi-  
mentum & fundamentum sunt, ta-  
li materia, qualis est semen, indi-  
gent: foretq; omnino laboriosum, ne  
tam brevi tempore ex sanguine illa  
corpora solida efformare. Unde &  
nihil aut parum sanguinis primo  
formationis tempore ad uterum  
attrahitur. Ipsaq; vasa umbilicalia,  
per quæ sanguis attrahi debet, prius  
ex feminis corpore efformari opus  
erat. Et si conceditur matris semen  
esse loco materia: quid obstat, quo-  
minus & maris semen materiam  
corpori fœtus suppeditare possit? Et  
quo sine retinetur materia seminis  
in utero: si non in materiam fœtus  
cedit? Neq; enim credendum, quod  
Aristoteles putat, semen ubi suum  
usum præstiterit, ex utero exire, atq;  
in status dissolvi. Neutrū accidere  
potest. Ita enim uterus clauditur  
post conceptum, ut ne minimo spe-  
cillo aditum præbeat, & fœminæ  
sanæ

*Prima  
membra  
rum cor-  
poris for-  
matio fit  
ex semine.*



Line graviditatis tempore nullum flatum aut humorem ex utero exire sentiunt.

Neque hac ratione principium activum & passivum confunditur; cum non secundum idem semen activum & passivum principium esse dicatur; & corpus saltem seminis in materiam fetus abeat, anima vero in semine delitescens efficiens sit; quæ duo omnino diversa sunt.

*ubi generetur semen.*

Generatur autem semen in testibus, qui quasi officina sunt, ad quam reliqua membra præcipua materiam, spiritum, caloremque, per venas, nervos, & arterias transmittunt, quam testes innata vi in unam naturam redigunt, quæ semen appellatur: quod propterea ex omnium membrorum spiritu ac calore quodammodo constar, calorisque ac spirituum quasi quoddam compendium est. Unde ex seminis in corpore præsentia & copia virilitas oritur, & caloris copia rursus in universum corpus ex testibus quasi redundat. Castrata vero animalia, licet cor, epas, cerebrum & reliqua membra habeant: tamen non ita vegeta & calida sunt, ut non castrata; ob seminis defectum, & deficientem seminis officinam. Eadem de causa seminis emissio plus, quam sanguinis, aut alia evacuatio, corpus debilitat.

*Qua ratione semen excrementum dicitur.* Quod vero Aristoteles, 1. de generatione animi. cap. 18. semen appellat excrementum alimenti ultimi partem solidam ad non ita accipi-

endum est, quasi semen quiddam excrementitium sit; cum semen sit materia longe nobilissima & præstantissima: sed quod illud, quod in partibus ad alendum superat & abundat, cum spiritibus ad testes mittatur, materiamque semini suppeditet. Hinc senes & pueri semen non habent: hi quidem, quod omne alimentum in augmentum corporis assumatur: illi vero, quod minus, quam satis sit, alimenti generent.

Plerique enim seminis materiam à tertia coctione peti existimant; & quia à tertia coctione seminis materia decidatur & suppeditetur, rudem quasi delineationem, signaturam & formam præcipuam partium in se completi statuunt. Cum enim alimentum, si alere debet, simile parti alendæ necessario fiat, & proximam potentiam ad suum membrum, quod alere debet, accipiat: ex hoc alimento jam determinationem ad partem hanc vel illam adeptum, una cum spiritibus semen gigni sentiunt. Hinc quando Hippocrates dicit, semen à toto corpore decidit: id non ita accipiendum esse volunt, quasi ipsum semen jam factum à toto corpore decidatur, sed quod materia ad seminis generationem necessaria à plerisque; aut certe principibus partibus suppeditetur.

Alii tamen, præter spiritus, tantum sanguinem rubrum, nulloque modo à solidis partibus alteratum è venis testibus communicari statuunt.

*possit.*

*Semine generandi materia unde suppeditetur.*

*Semen qua ratione à toto corpore decidit.*

tuunt, & ideam partium spiritibus influentibus, ob eam, quam cum infitis habent familiaritatem derivant: quæ tamen delineatio rectius soli animæ & formatrici facultati tribuenda videtur.

*Semen  
& mas  
& femina  
conferuntur.*

Verum hic magna agitari solet controversia inter medicos & plurimos philosophos; An scilicet solum mas, an verò etiam femina semen ad generationem fetus suppeditet. Nos ab eorum parte stamus, qui ab utroq; parente semen provenire statuunt. Nam cum Creator nihil frustra fecerit, & femina eadem instrumenta semini gerendo & emittendo dicata habeant, quæ mares; procul dubio etiam semen habebunt. Quod & ex eo patet, quod libidine tentatæ concubitum appetunt, semenq; in coitu & citra illum interdum effundunt, & inter bruta quædam feminae statò tempore *ὀφθαλμοί*, & quasi furentes in coitum feruntur, semine abundante stimulatæ; eademq; castratæ neq; coeunt neque concipiunt.

*An semen  
femineum  
sit  
prolificum.*

Quæ res cum satis evidens sit, ut facile negari non possit; nonnulli aliquid quidem in feminarum testibus gigni, & à femina communicari concedunt, sed illud verum semen non esse; aut certè si sit semen, non esse ejusdem generis cum masculino, neq; instar efficiētis, sed solum materiæ se habere asserunt. Quam quidem controversiam ob rationes, quæ in utramq; partem af-

feruntur, satis probabiles, decidere non adeo facile; dissidētq; hic non solum medici à philosophis, sed & medici à medicis, & philosophi à philosophis. Pro eorum sententia, qui tantum materiæ rationem semen femininum habere statuunt, varia quidem afferuntur argumenta, verum non omnia ejusdem momenti. Illud non parvi ponderis est, & quod, ut diligentius perpendatur, dignum, quod pro Aristotele habet J. C. Scaliger, exerc. 268, qui ex principiis illis: species non miscentur; & Ex duobus entibus per se non potest unum ens per se fieri; hæc tandem concludit: sicuti forma non potest esse nisi una unius rei: ita principium continens ipsam formam non potest esse, nisi unum. Unum igitur semen. Forma enim cum sit simplex & indivisibilis, ex duobus componi non potest. At componeretur, si à mare prodiret ac femina. Quibus addi potest & hoc: si utrumq; semen vim activam contineret, alterum abundaret, & frustra concurreret, possetq; femina sine mare concipere; cum omnia, quæ ad generationem necessaria sint, in se contineat.

Qui verò etiam semen femininum prolificum esse, vimq; agendi in se continere existimant, ii non solum eo nituntur; quod semen hoc femininum à similibus organis generetur, atq; in Venere cum eadem oblectatione excernatur; sed & hoc præcipue, quod ab animalibus ejusdem speciei proveniat.

*Eorum  
sententia,  
qui semen  
femininum  
materiam  
tantum  
loco esse  
statuunt.*

*Eorum  
sententia,  
qui semen  
femininum  
quod semen  
prolificum  
statuunt.*



nat. Cum enim formas ejusdem speciei sequantur potentia ejusdem rationis: mas verò & femina specie non differant: non solum mas ad fœtus generationem potentiam activam conferet, sed & femina. Et cum mater vera relatione ad filium referatur, illa etiam relatio in activa potentia consistit. Ac si mater solum materiam fœtui conferret, non multum a nutrice differret, quæ infantem sat longo tempore lacte & suo sanguine genito alit. Possentq; hi Scaligerò respondere, hic species non misceri; cum femina & mas specie non differant. Ad illud verò; Ex duobus Entibus per se non posse unum ens per se fieri; illud, quod ipse Scaliger, exercit. 106. sect. 6. habet, reponere; nimirum ex duobus actu existentibus fieri unum tertium in Natura. Ita enim is ad Cardanum: *Ma-justibi dicant: quod tibi scire præstiterit ad generationis modos perscrutandos, quam Cylindrorum omnium miscilia jura persequi. Palmularum ossa tria serito: totidem indilem orientur palma: ita quod est, existens sibi quæq; in unum actu coibunt: unica deniq; uno contenta stipite palma fient. Unus, inquam, stipes numero, externis truncis, ortu in utero, quantitate, loco separatis. Neq; etiam alterum semen frustra abundare, aut feminas ob id sine viro concipere posse existimant. Licet enim & semē matris activè concurrat: tamen solum ad generationem non sufficere, sed hunc a Creatore in Natura ordinem*

sancitum esse, ut ex utroq; semine, tanquam duabus partialibus causis, unum principium, & una totalis causa emergat, à qua unus motus & *crépysa* ad fœtus productionē, quodam tamē ordine sese habens, proveniat. Virtus enim & efficacia seminis fœminini est imperfectior, quæ propterea cum semine masculino, cujus semper major, sive ad fœminas sive ad masculos generandos est efficacia, copulatur.

Sanguis verò maternus tantum materiale principium est. Unde à Creatore constitutum, ut circa decimum quartum plerumq; annum usq; ad quadragesimū quintum ferre annum, quo intervallo fœmina ad conceptionem apta sunt, singulis mensibus aliquid ex sanguine, quo reliquæ partes non indigent, ad uterum mittatur, quod vel fœtui materiam supeditat, vel si fœmina gravida non sit, expurgetur, ne retentum vel fœminam gravet, vel corrumpatur. Neq; enim sanguis menstruus ideo expellitur, quod vitiosus sit, sed quod redundet. Et si quod vitium habet, non ex sua natura habet, sed ex mora diuturniore, & aliorum humorum admixtione, vitiosaq; aliqua fœminæ constitutione. Nam natura metiam alios humores vitiosos, si qui adsunt, cum hoc sanguine singulis mensibus evacuare, credibile est.

Porro quæ vi ex hisce principiis fœtus generetur, & quidnam sit illud, quod ex eo, quod in utroq; se-

*Sanguis maternus alterum generationis principium.*

*Sanguis menstruus an sit vitiosus.*

*Quæ sit vis or matrix.*

Opus ge-  
neratio-  
nis ad-  
miran-  
dum.

mine habet rationem materiae, ac sanguine materno, fatum formet; seu quanam sit in semine vis activa, seu formatrix corporis animati, investigatione quidem dignum est; sed inventu difficilimum. Opus enim generationis maximè omnes philosophi semper admirati sunt: cum, ut Galenus loquitur, τέχνη καὶ σοφία μεγίστη in eo appareat; fate- turq; Galenus, c. 6. lib. de fetus forma- tione, τὴν τέχνην τὴν κατασκευαστικὴν ἡμᾶς εἰς τύχην ἄλογον referri non posse; & se persuaderi non posse, ut credat, ἂν δὲ σοφία τε καὶ δυνά- τωσιν δυνάμεις ὅπως opus ita affabre factum existere.

Non verò tantum omnium secu- lorum Philosophi, generationem animatorum admirati sunt, sed & in causa illa formatrice investiga- da laborarunt, atq; quæsierunt; quid illud sit, quod omni perfectio- nis genere materiam instruat, ma- gnitudines, numeros, figuras, ordi- nem, situmq; & alia, quæ in corpo- ribus animatorum conspiciuntur,

apparet. Verū simul in labore hoc difficultatem summam agnoverūt.

Unde factum est, ut nonnulli de ve- ritate inveniēda planè desperarint; alii aliter senserint. Galenus, lib. de fetus format. studium suum & dili- gentiam in investiganda hac causa summiā proficitur. Et cum à phi- losophis sui temporis frustra id di- scere conatus esset, nec quò animus discendi cupidus satiaretur apud eos invenisset, scribit, se tristitia ma-

gna affectum secum invelligare ce- pisse, ἂν τινὰ λόγον ἰσχυρὸν ἐπὶ ταῖς τῶν ζώων κατασκευαῖς, invenire po- tuerit; invenisse autem nullum: id quod scripto hoc se confiteri testa- tur, rogatq; omnes philosophos, ut si quid veri invenerint, εἰς σὸν εὐ- ερίσκοιεν, id sine invidia secum com- municēt. Et paulo post addit: se μὴ δ' ἄχρη δυνάμει δυνάμεις, μήτε γε βε- βαιὰ γνώσεις, aliquid πρὸς τὴν δια- πλάσιν ἡμᾶς τεχνίτις invenire, ἢ δ' ἄχρη τὴν πιθανὴν pervenire po- tuisse. Nam cum videat ἀκρὰν ἐν τῇ διαπλάσει σοφίαν ἄμα, καὶ δυνάμιν: non se credere posse, τὴν ἐν τῷ ὡρε- μάτι ψυχῇ διαπλάσσειν τὸ ἐμβρυον, ἢ μόνον σὸν ἔσσαν σοφὴν, ἀλλὰ, καὶ παλαιὰ πᾶσιν ἄλογον.

Qui verò de cognitione forma- tionis animatorum non despera- runt, in varias sententias abierunt. Alii enim in semine animam inesse, atq; ab ea omnes corporis partes delineari fabricariq; statuunt; alii animam inesse negant in semine, & solum λόγον quendam πλαστικόν, seu δυνάμιν πλαστικὴν, & vires quas- dam, potentiam & facultatem hæc efficiendi in semine inesse dicunt. Verum alii aliter id explicant.

Fernelius, lib. de abditis rerum causis, pluribus in locis, cum calore & spiri- tu semini vires committi docet, quæ uteri viæ benigno calore im- pulsa subjectam sibi materiā omni præparationum genere instruant, ut substantiæ tandem particeps for- ma extrinsecus assumatur. Ubi e- nim

anim.



nim jam omnis ad plenum absoluta sit preparatio, tum extrinsecus speciem accedere naturali quadam & inevitabili necessitate. Atq; unde formas advenire existimet, docet, cap. 10. Caelum, inquit, nullo semine multas profert tum animantes tum stirpes; at semen nihil quicquam sine caelo generat: semen gignendis rebus materiam concinne duntaxat & convenienter apparat & instruit: caelum in apparatus illam speciem summamq; perfectionem immittit, vitamq; suscitatur in omnibus. Et post: Animatum, stirpium, lapidum & metallorum omnium, quaecumq; fuerunt & esse possunt, formas una caeli forma, potestate comprehendit, & innumerabilibus, illa quasi gravida formis omnia gignit & fundit ex sese.

Jacobi Schegkii opinio.

Jac. Schegkii, lib. 1. de plast. sem. fac. semini λόγον πλάσινδου tribuit, docetq; se τὰ λόγῃ vocabulo intelligere formam substantialem, ut quæ nullo sensu, sed duntaxat mente & ratione percipiatur. Semen tamen & hunc actum substantialem non est principium agentium, sed ex instrumentali numero esse, atq; instar manus artificis corpora animata efformare, statuit. Iterum dicit: quoddam sit actus substantialis à substantia primi actus separabilis, qui habeat propriam subjectum humorem spermaticum. Et rursum: quod sperma sit instrumentalis causa, & λόγος quidam ποιητικὸς seu πλάσινδός, sed non ἐν λόγῳ, efficiens seu generans corpus animatum, & non etiam ipsum animatum existens, medium inter animatum & inter animandum interpositum, sine informatione alicujus materie ad efficiendum effi-

cax, ut actus & ἐνέγγεια quada secunda. Quidam

Alii ut foetum anima matris vivere existimant: ita etiam formationem partium animæ maternæ tribuunt. Ut jam de Platonice nihil dicamus, qui, referente Galeno, de statuunt.

foet. formatur. c. 6. animam, quæ per totum mundum diffusa sit, foetum formare existimabant. Verum enim vero est, quod in his opinionibus plerisque in genere, & singulis seorsim desideremus: quæ qualia sint, ex his, quæ jam dicuntur, patebit. Nam primò si omnes nobis errare videntur, qui animam, quæ formationis causa sit, in semine inesse negant.

Etenim cum vim formatricem in semine esse ab omnibus concedatur; animam etiam in eo esse concedendum est. Nam cum potentia non sint separabiles ab anima, cujus sunt potentie: impossibile est, potentiam aliquam alicui propriam esse in subiecto, in quo non est forma, à qua fluit potentia. Et cum ex operationibus ad latentis essentiae noticiam perveniamus: quid causæ est, cur semini animam non tribuamus, quæ suis in eo operationibus satis se prodit? Sunt autem illæ

duæ: seminis & conceptus vivificationis, & partium omnium, quæ ad vitæ actiones edendas necessariae sunt, efformatio. Quodvis enim semen, ut in plantis manifestum est, vegetante anima conservatur & aliquandiu prolificum permanet: & quandiu integrum, & incorruptum est, in loco idoneo, & presente alimēto, ut

vivens operatur & exercet suas actiones in eam, quæ præstō est, materiam, non secus, ut ipsum vivens integrum omnibus partibus: quod non solum in animalibus in auctione & partium nonnullarum regeneratione, sed præcipue, ut postea dicitur, in plantis videre est. Nam eadem operationes in semine, & in planta omnibus numeris integra conspiciuntur: quæ propterea idem in utroq; principium & movens indicant. Eadem enim est omnino operatio, cum anima in semine latēs ex attracta materia corpus plantæ fabricat: & cum eadem postea singulis annis amissa folia & flores instaurat, novos surculos, ramos, radices, protrudit; & propterea ejusdem omnino facultatis, ejusdemq; animæ indicium est.

Neq; hoc solum fit in plantis, sed & in animantium perfectorum seminibus idem fieri, concedendum est. Nam si non fit ex sanguine caro, nisi caro ipsa animata sanguinē in carnem mutet; multo minus fiet ex sanguinē animal, si semen anima careat, neq; attrahere posset semen sanguinem maternum, nisi esset animatum. Cum enim incipit attrahere alimentum semen, jam actū operatur.

Tribuendas verò esse has actiones semini, Arist. 2. de gen. anim. c. 1. docet; & rationes idem evincunt. *Ἀλογόν* enim videtur, inquit, Philosophus, *ἔξωθεν ἢ ποιεῖν ἑκάστον*, ἢ τῶν ἀλάγγων, ἢ τῶν ἄλλων μερῶν.

*κινεῖν τε ὅδ' μὴ ἀπὸ ὁρμῆς, ἀδυνάτων, & μὴ κινεῖν τὸ πάχυν τὸ πρὸ τέττα.* Nimirum efficiens immediatū necessario conjungitur cum patiente, dum fit actio. In formatione autem partium nihil conjungitur cum materia, quā semen. Ergo illud generat, & agens hic est principale.

Nam quod hic semini solum partes instrumentarii agentis, & generantis principes tribuunt: id ex eo falsum apparet: quod generans, & a quo semen communicatū est, vel longē abesse, vel perisse potest. Sed *ὅσα φύσιν γίνεσθαι, ἢ τέχνη, πρὸ ἐνεργείας οὐ γίνεσθαι.* Et: *τὸ κινεῖν ἐνεργείας εἶναι δέ.* Deinde cū omnia agentia univoca non sint e numero causarum instrumentalium, sed principalium, & sibi simile generēt semen verò ab Aristot. 7. metaph. c. 9. inter agentia univoca recte numeretur: pro instrumentali causa propriē dicta tantum haberi non potest: nisi ita appellare alicui placeat, quod medio & beneficio seminis generans simile generare dicatur. Sed is etiam sciatur, semen nō esse instrumentum, ut alia, quæ cum principali agēte necessario conjunguntur, & ab eo subordinantur, sed separatū a generante, eo quod in se virtutem & omnem vim agēdi habeat. Ideoq; ut ipsius Schegkii verbis utar, cum instrumentum per se nullam habeat efficaciam, utpote quod non nisi *χρησὶς* principalis efficientis definiatur: & cum movendi principium, ut in instrumentis

artifi-



artificum externum est; ita in naturalibus abditum recodatur intra ipsa instrumenta: hinc colligitur, plasticam vim in ipso semine esse; & quidem ipsum principale efficiens in semine, non extra semen esse.

*Inanimatum non est corporis animati causa.*

Et quidem illud agens omnino est anima. Nam (iterum utor Schegkii verbis) animatum corpus cum sit praestantius & perfectius: sequitur non animatum non esse principalem animati corporis causam; sed animatum ab animato ut principali causa produci.

*Principes formativae causae sunt in semine.*

Ac nisi agens illud principale in ipso semine esset, & anima esset: multa absurda sequerentur. Ita enim nulla erit generatio univoca, & generans nihil nisi materiam generando dabit, ejusque soboles erit animatum, quod animam dederit. Et quomodo anima ibi non praesens sit, ubi operationes animae eduntur? Cum omnes facultates cujuslibet formae, atque in primis animae, emanantes sint proprietates ab ipsius animae essentia propria, & inseparabiles qualitates: & proinde ubi facultates & actiones animae reperiuntur, merito ibi etiam animam adesse, concludi potest. Quod ipsum voluit & docuit Aristot., 2. de gener. anim. cap. 3. ἔτι γὰρ ὡς αἰσχυρον, inquit, θεῖται τὸ κύημα, καὶ ἔτι πάντα τῶν ὄντων ἐστὶν ἐκ τῆς ζωῆς, ὅθεν γὰρ ἦν τὰ τε σπέρματα καὶ τὰ κύματα τῶν ζώων ἢ τῶν φυτῶν καὶ γόνιμα, μέχρις ἵνός θεν, ὅτι μὲν ἐν τῇν θεῶν ἡμῶν ἐχσιν ψυχὴν, φανερόν.

Ex quo facile videre est, eorum sententiam à verò alienam esse, qui vim formandi partes in semine inesse concedunt, animam autem inesse negant, eamque nescio unde deducunt. Quomodo enim adsit ibi facultas animae, atque ipsa anima non adsit? Nam accidenti alicui soli officium hoc deferri non potest: quia accidens animam, ut substantiam, producere non potest; cum nihil ultra suas vires operetur, & nullum accidens agat, nisi per vim substantiae, & a forma, à qua pender, dirigatur. Sed & hic ad aliquam formam praesentem recurrere necesse est, eamque anima non inferiorem & ignobiliorem: cum omnia illa opera in corpore formando praestet, quae anima in corpore jam formato, ut ex augmentatione, carnis amissae instauratione, & similibus videre est. Et quod antea etiam dictum, quomodo ab eo quod actu non est, fieret generatio, nisi ipsi semini actus atque animae essentia tribuatur? Et quomodo generatio esset univoca, aut unde anima deduceretur, nisi generans adhuc vivens semini animae essentiam immisisset: dum scilicet ex ovo, etiam fornacis calore, pullus excluditur; aut dum in plantis & animalibus semine ad generationem communicato generans moritur? Schegkii Quod verò Schegkii peculiarem opinionem hic λόγον πλαστικόν, actum substantialem, εἰσὶν εἰς αὐτὸς efficientem ratio. αὐλον, qui tamen anima non sit,

*Accidens non est princeps formativae causae.*

*Anima in semine est formativae causae.*

*Schegkii opinio examinatio.*

introducitur: nam ille frustra nobis videtur multiplicare entia. Cum enim huic substantiali actui operationes animæ tribuat: cur non concedat eundem animam esse? Et cur actum hunc alium ab anima statuere sit necessarium, cum anima in semine sufficere possit? Aut quid opus est, λόγον hunc πλατύνειν quasi actum secundum alterius actus primi, & vicarium quasi generantis in semine statuere, qui, desinente motu generationis, ipse etiam desinat? Statuere enim αἰδοῦν τι εἶναι κωλύμενον, ἀλόγον: & οὐδὲν ποίησαν εἰς πάντα τὰ μέρη, εἰς τινὰ, ἁπλοῶν.

Atque animam in semine hæc omnia efficere, neque formationem corporis animati alterius rei opus esse: satis quoque videtur probare plantarum nonnullarum generatio, quæ ex parte à planta avulsa propagantur; cum scilicet particula animæ cum parte materiæ coherens avellitur, unde planta priori similis excrescit. Neque enim hic aliam vim formatricem ab anima rosæ vel salicis diversam comminisci licet: sed potius hoc inde colligitur, sicut in hoc propagationis modo ab animæ parte cum parte corporis avulsa plantæ formantur: ita etiam in semine vim formatricem partium non ulli alii attribuendam esse.

*Forma dividuntur ad divisionem* Nimirum formæ animatorum etsi per se non sint quantæ & divisibiles: tamen quantæ dicuntur, imò etiam dividuntur ad divisionem

materiæ, unde aliquid animæ, cum <sup>nem materia.</sup> corporis parte avulsum, simile & sibi necessarium corpus fabricare, atque ita novum animatum emergere solet. Verum non cum qualibet corporis parte animæ aliquid avulsum ad hoc aptum est: sed talis sit materia, in qua anima avulsa commodè delitescere, & ad suum opus sese accingere possit. Iungitur enim anima corpori, junctaque retinetur, intercedentibus quibusdam dispositionibus, quæ subiectum aptum faciunt ad suscipiendam & retinendam animam; inter quas præcipue est calor nativus sufficiens, & incerto gradu constitutus. Unde etiam Aristoteles generationem dixit esse primam vegetantis animæ cum calore participationem. Hinc variis <sup>Propagatio</sup> est propagationis animatarum modus. In plantis quidem si salicis ramus editus à matre ab eadem avellatur, dividitur anima ad divisionem materiæ & manet in ramo: unde ex ramo in terram condito arbor ejusdem speciei constituitur. Idem fit in aliis per radices; in aliis per semen; in aliis per alios modos fit propagatio, ut apud rei rusticæ scriptores videre est. In quibus tamen omnibus id necessarium est, ut materia avulsa conveniens domicilium animæ præbere possit, quod non in quibusvis plantis quolibet præstare potest. Exempli gratia; per ramum avulsum terræ commissum propagatur, ut dictum salix; sed non pyrus. In animali-



animalibus verò etſi quoq; varius videatur propagationis modus, dū alia ova pariunt, alia vivos fœtus: tamen in eo convenire videantur omnes, quod animalia per nullam corporis partem avulsam, ſicut plantæ, ſed per ſemen aut ſemini quiddam analogum generant. Hoc

*Anima eſt domicilii ſui architecta.*  
enim, quod Epicurus, ut eſt apud Plutarch. de plac. philoſoph. lib. 5. c. 3.

Ψυχὴς καὶ σώματι δόσπαſμα dicebat, à corpore reliquo decido, ad ſubjecti diſiſionem & ipſa anima dividitur, & aliquid ejus cum ſemine ab animali deciditur, quæ cum ejusdem ſpeciei ſit cum anima, à qua deciditur; jam verò ob ſubjectum numero differat: ex ſemine ob hanc animam jam novum animal exoritur, dum anima in ſemine latens ſeſe exerit & ſuas virtutes explicat, & operando ſeſe manifeſtat, calidoq; & ſpiritibus utens, omnia, quæ ad animalis conſtitutionem neceſſaria ſunt, fabricare exorditur, ſubjectamq; materiam diſtinguit, diſponit, ordinat, format, & effingit: ut ita integrum & aptum domicilium, ſimile illi, è quo deceſſerat, habere poſſit, atque instrumenta in promptu ſint, quibus omnes ſuas vires exercere actionesq; naturales exercere poſſit, quod domicilium poſtea occupat, eodem modo, quo in accretionibus induit ſeſe in alimentum materiam novam. Nimirum, ut ex Themistio, loquitur Scaliger, Anima eſt ſui domicilii architecta, quæ

ſibi fabricatur conveniens accommodatūq; instrumentū: &c, ut ſcribit Ariſtotel. 2. de gener. anim. c. 1. τὸ αἰετὶς τοῦτον, καὶ ἔχει κίνησιν καὶ δέχῃ τοιαύτην, ὥς παυομένης τῆς κινήσεως γίνεσθαι ἑκαστον τῶν μορίων, καὶ ἐμψυχόν.

Quamquam verò Ariſtoteles potentia ſolum ſemen animam habere dicat: id cum Scaligero ideo dictum putamus, non quia egeat aliqua ſubſtantia ſeſe eliciente atque perficiente; ſed quia caret instrumentis expreſſis, quæ ſunt in ejus poteſtate: ſeu, non quia non ſit ipſa eſſentia animæ in ſemine, ſemenq; actus primi reſpectu non animatū eſſe dicatur, ſed ſolum de potentia ſecunda, quæ perficitur actu ſecundo, id accipiendū eſt, nimirum reſpectu operationum, quas nondum edere poteſt, ob defectum organorum. Nam in ſemine non eſt rei ipſa apparatus ille organorum ac partium diſtinctus, deſtq; ſemini nō illa ab anima, ſed illa à corporis ſtructure, & partium compoſitione, ac conformatione perfectio, ob cujus defectum ſemen planta perfecta, vel animal perfectum nominari nō poteſt. Nam cū ſemen ex efficien-

*Quoniam da ſemen potentia animalis dicatur*

*Anima actu eſt in ſemine.*

Quod

Anima  
est planè  
αλογος

Forma-  
rum vis  
arandi  
nude.

Quod verò Galenus animam ad hoc officium formandi partes corporis ineptam putat, quod sit & μόνον & σοφὴ, ἀλλὰ καὶ παντάπασιν αλογος, errasse in eo videtur, quod formis naturalibus simpliciter αλογίαν adscripsit. Quanquam enim intellectus & mentis expertes sint, nihilominus sunt principium divinum & immutabile, quod determinat omnes actiones & passionēs rei naturalis, & sunt quasi instrumentum & manus sapientissimi opificis ac Creatoris Dei, qui hanc vim & efficaciam his suis instrumentis, quibus nihil mirabilius ne cogitari quidem potest, largitus est in primā creatione, cum diceret: Germinet terra germen, herbam producentem semen, arborem fructiferam facientem fructum juxta speciem suam, cui insit semen suum super terram; Et; crescite & multiplicamini. Quæ cum Galeno fuerint incognita: mirum non est, quod ex his sese expedire non potuerit. Hoc magis mirum est, quod multi, quibus hæc cognita sunt, ea non diligentius perpendunt.

Anima  
materna  
non est  
forma-  
tionis  
causa.

Neq; tandem ii ex hisce difficultatibus sese extricare possunt, qui & formandi partes officium animæ maternæ tribuunt, & ab anima materna animam deducunt. Nam si hæc opinio vera esset, cur fœmina non absq; viris conciperent? cur ova subventanea, quæ à fœminis absq; mare concipiuntur, fœtui producendo sunt ineptæ? &

quid omnino de oviparis dicemus, quæ vivum integrum fœtum non pariunt? quid etiam de plantis, quæ utero non concipiunt, sed maris solum munere funguntur, & semen maturum in terræ gremium conjiciunt, à quâ, tanquam intra uterum, fovetur, ut inde suo tempore planta integra edatur. Unde enim in his anima? Quis hic admirandarum illarum operationum autor? quis omnib. partibus numerū ordinem, situm, figuram, qualitatem & similia tribuit, nisi illa ipsa anima, quæ in planta postea omnibus partibus integra, si quid avulsum est, illud instaurat & reparat, & singulis annis, cum novos ramos producit, & flores & folia reparat, formationis opus quasi de novo aggreditur; eodem planè modo, quo cum primum in parvo seminis corpore lateret, ex attracta materia plantæ architecturam inchoaret.

An verò hæc, quæ de anima in semine existente hactenus dixim, & quibus animæ vegetantis, ut & sentientis, præsentiam in semine probavimus, de Rationali quoq; anima intelligenda sint: hic non decidimus. Neq; enim gravissimā illam quæstionem de animæ Rationalis, quæ immortalis est, origine hic discutiendum proposuimus, sed solum vim formatricem corporis animati inquirere volumus. Attribuuntur autem animæ seu generatrici facultati, duæ aliæ fa-

Genera-  
trix fa-  
cultas



*Alteratrix.*

cultates vulgò à Medicis, Alteratrix & formatrix. Alteratrix, quæ materiam generationis in substantiam fœtus mutat, & in singulartū partium substantiam, os scilicet, carnem, nervos, ligamentum & reliquas partes simplices convertit. Atque hæc totuplex constituitur, quorū sunt partes similiares: nominaturq; à medicis, vis membranifica, ossifica, carnifica, &c. Formatrix autem Facultas nominatur, quæ membra cuncta efformat, iis quantitatem, figuram, numerum, situm & reliqua tribuit. Verūm alii censent, non opus esse ita multiplicare potentias, sed unam formatricem omnibus his sufficere, quæ ad hæc omnia efficienda à Deo optimo rerum omnium Creatore condita est, & ad ejus nutum atq; præceptum omnia agit & exsequitur.

*Calor πλαστικός.*

Utitur verò anima & vis formatrix, ut instrumento, calore plastico, qui, ut supra etiam ex Aristotele, 2. de generatio: anim. cap. 3. dictum, πῶς γόνιμα εἶναι τὰ αἰσθητά, seu spiritu, qui sit θεοῦ τῶν καλῶν μὲν ὡς οὐρανός, & ἀνάλογον τὰ τῶν ἀσθενῶν οὐρανός. Uterus autem in fœminis & ipse ad generationem necessarius est. Postquam enim in coitu maris & fœminæ semina effunduntur, uterus illa recipit.

*Quando fiat conceptus.*

Hoc autem in menstrua purgatione fieri, atq; tum solum uterum aperiri, & sanguinem ad fœtus corporum effluere, nonnulli statuunt:

sed tamen iidem censent, conceptionem non posse fieri medio purgationis tempore, cū à sanguine multo & copiosius tum affluente, semen obruatur & corrumpatur; verum commodissimè in principio & fine fluxus semen recipi, cum tum sanguinis aliquid saltem exudet, & fœtui aptam materiam præbeat. Verū enim verò experientia aliud testatur, quæ sapissimè compertum habetur, plurimas alio etiam, quàm menstruæ purgationis tempore, concepisse; imò quasdam concepisse, quibus nunquam fluxere menstrua. Uteri enim, seminis quasi avidi, os quovis tempore aperiri potest, imò in ipsis prægnantibus, in quib; aliàs arctissimè clauditur, interdū aperitur: unde superfœtatio.

Recepta in utero miscentur semina, retinentur, foventur, atque à calore innato uteri vis in semine latens excitatur, atque tum conceptio fieri dicitur, atq; organorum, quæ confusa prius erant, expressio tum fieri incipit, ut loquitur Scaliger, exercitat. 268; & tum conceptus sive κύμα appellatur, quod usq; ad septimum diem fieri vulgò statuitur; testaturq; Hippocrates, 1. de natura pueri, sibi id, quod sexto die excidit, conspectum fuisse, ut si quis ovò crudo externam testam undiq; auferat, in qua interiori membrana contentus humor pelluceat, præterea ruber erat & rotundus. Conspiciebantur etiam fibræ albæ & tenues in mem-

L brana

brana cum ichore crasso & rubro  
contentæ.

Nam quod Hippocrates, libro  
 τῆς δὲ χῶν, scribit, quod ἐν ἐμῇ  
 μήτρῃ ἔχει ὅσα καὶ ἐν ἑαυτῇ  
 σώματι, habeat, quaecumque cor-  
 poris habere necesse est, & in tali  
 abortu omnia membra deprehen-  
 dantur: id nonnulli hyperbolicè  
 dictū esse, nec non nisi de quibus-  
 dam rudibus lineamentis, quæ par-  
 tium singularum loca, quasi indi-  
 cent, accipi posse, non sine caussa  
 putant.

Hinc reliqua fit membrorum  
formatio, atque omnium organo-  
rum clarior expressio.

*Ordo formationis.* Circa quam rem duo imprimis perpendenda, ordo & tempus formationis. Primò enim de ordine formationis autores dissentiunt, dum alii cor, ut Aristoteles; alii primo epar, deinde cor, tandem cerebrum; alii omnes simul conformaristatunt: & singuli pro sua sententia rationes quasdam afferunt. Verum experientiæ fidem habeamus, & id, quod per eam deprehenditur, rationibus quoque mudiamus.

Membranas fecit verò experientia, membranas fecitum ambientes primò omnium formari. His enim nobilior seminis pars concluditur, spiritusq; ac calor seminis tegitur & quasi obvallatur. Sunt autem membranae duae; una quae *χόριον* appellatur. fecitumq; totum ambit, & vasa umbilicalia fulcit, eorumq; interveniunt tota utero adherescit. In ea enim

est massa quædam carnea ex arteriarum & venarum ramis & sanguine affuso constans, quæ umbilici vasa per chorion innumeris ferè ramis sparsa fulcit. Altera tunica proximè ambit fœtum & ἀμνιὸν ἀμνιον appellatur. Hæ duæ tunicæ in partu quasi unâ constituere videntur; & quod post fœtum & secundo quasi loco edantur, δὲ τὸ ἐξ ὧν seu secundina appellantur. Secundina n. 4.

Ipſas verò corporis partēs quod  
 attinet, proculdubio ſeſe res habet,  
 ſicut ſcribit Hippo. *1. de diætā* διαχρί-  
 νειαι δὲ τὰ μέρη, *inquit*, αἷμα πάντα  
 καὶ αὐξίαι· καὶ ὅτι πρότερον ἂδὲν ἐτε-  
 ρον ἐτερον, & ὕστερον, τὰ δὲ μέρη φύ-  
 σι πρότερον φαίνειαι τὰ τῶν ἐλασσο-  
 νων ἂδὲν πρότερον γινώμενα. *Discernun-*  
*tur & augentur omnia membra ſimul, non*  
*alterum altero prius, nec poſterius. Quæ*  
*tamen natura ſunt majora, minoribus pri-*  
*ora conſpiciuntur; licet non prius genita*  
*ſint.* Nimirum partes ſolidæ & ſper-  
 maticæ partes ſimul omnes deline-  
 antur; & poſteâ ſuo quæq; ordine,  
 pro ratione dignitatis ac neceſſita-  
 tis, perficiuntur. Primò enim  
 conceptus tempore tres quaſi bul-



influxu, aut cerebri sensu opus habet: sed ista, quibus indiget, a matre accipit.

*Vasa  
umbilicalia.*

*Vena  
umbilicalis.*

In quem finem quatuor vasa umbilicalia dicta habet, venam nimirum, duas arterias, & vrachum, quæ circa umbilicum coeunt, & in unum canalem quasi funiculum connectuntur; vena nimirum venæ portæ, cui continua est, propagō est, infans quasi nutrix, quæ simplex est, usq; ad umbilicum, ubi autem umbilicum permeavit, in duos ramos dividitur, atq; hi in alios atq; alios; qui membrana, quæ Chorion dicitur, atq; in primis placenta illa carnea, quæ in ea est, suffulci cum venarum uteri osculis coeunt. Arteriæ duæ rami iliaci descendentes aortæ propagines sunt, per quas spiritum ducit infans. Vrachus à vesicæ fundo ad umbilicum fertur.

*Arteria.*

*Vrachus.*

*Tempus  
formati-  
onis.*

Quibus autem temporum spatiis singula perficiantur, definire non ita facile est. Medici à conceptu usque ad partum tempus in duas partes dividunt, prius Formationis appellant, à conceptu usque ad tempus, quo moveri incipit infans; posterior exornationis est, à motu usque ad partum. Hippocrates, de natura pueri, & mellæ conformacionem diebus, ad summum quadraginta diebus, masculi autem triginta fieri scribit. Avicennas atque alii, hæc minutiùs explicare conantur, & non solum, quo tempore rora formatio absolvatur, sed &

quæ in formatione dierum trium, sex, duodecim, brevibusq; omnino intervallis fiat mutatio, docere conantur. Verum cum hæc non nisi abortuum observatione deprehendi possint, neque alicui facile tot dierum abortus offerantur; neque conceptuum initia semper exactè cognita habeantur; insuper etiam caloris vis & efficacia non in omnibus sunt eadem: ita exactè hæc definiri vix possunt. Verum, DEUS,

*Compago mira corpori nostri, tua* *Buchan.*

*Miraculum est solertia.* *Psalm.*

*Massa recentis rudia adhuc primordia,*

*Rudisq; massa summa,*

*Ceu scripta haberes, corporisq; lineas,*

*Motum, statumq; noveras:*

*Et membra nondum cum forent,*

*quid adderent,*

*Dies sciebas singuli.*

Hoc tamen observandum, Auctores, dum variè de formationis tempore loqui videntur, nunc de rudi & imperfectiore, nunc de perfectiore formatione intelligendos esse. Quod enim masculus diebus 30, femina 40. efformari dicitur; id de imperfectiore formatione accipiendum est: postea verò omnia exactiùs elaborantur; quod quidem in masculis non ante tertium, in femellis non ante quartum mensem accidit.

Vbi membra omnia jam formata sunt, indies omnia solidiora & firmitiora redduntur: tandemq; ossibus formati & membranis, nervis,

L 2 *tendi-*

tendinibusq; siccoribus redditis, & sensoris cerebroq; magis perfecto, calcitrare & moveri incipit infans. Id in maribus tertio, in foeminis quarto fieri vulgò traditur; ita ut tempus formationis duplicatum, sit tempus motionis; triplicatum verò motionis tempus, sit tempus partus. De hoc Hippocrates, 2. epid. sect. 3. οἱ πόντοι ἐν ὡσεὶ ἰσόδοις, ὅλι ἐν ἑβδομηκοντά, κατέβηται, ἐν τριπλασίοις τελείονται. Labores certis temporum circuitibus sunt, & fetus, qui septuaginta diebus moventur, ter usdem in se ductis perfecti sunt. Et, libro de alimento: Ad conformationem soles triginta quinque, ad motum septuaginta: ad perfectionem ducenti decem. Alii tradunt ad formationem quadraginta quinque, ad motionem sex & septuaginta: ad exitum ducentos & decem requiri. Alii ad speciem quinquaginta: ad primum saltum, centum: ad perfectionem trecenti. Ad distinctionem quadraginta: ad transitionem octoginta, ad elapsum ducenti quadraginta. Ex quo Hippocratis loco apparet, non ita exactè motus tempus definiri posse. Et quod de formatione dictum, & hic observandum, motum scilicet alium esse obscuriorem, qualis forsàn etiàm circa quadragesimum diem attentè observanti occurrit: manifestiorem aliùm circa diem nonagesimum. Et si vera est illa regula, atque ordine inverso à partu ad motum, & à motu ad formationem numeremus, motus erit die nonagesimo, formatio quadragesimo quinto: cum

plerique partus nonò mense fi-  
ant.

Sed tempus partus quod attinet, *Partus* id etfi in reliquis animalibus unum *tempus*, est: homini tamen multiplex datum, ut rectè scribit Aristoteles, 3. de hist. animal. c. 4. Verùm tamen sunt certi termini, ultra quos partus non est vitalis, qui quales sint, videndum. Experientia enim constat, ante annum dimidium non vitalem esse foetum: septimo mense verò jam vitalem foetum edi: interdum ad undecimum usq; mensē partum differri.

Verùm quales menses sint, secundum quos Medici partus tempora *Menses quales, secundum quos partus tempora numerantur.* numerant, autores non consentiunt. Alii enim mensem Lunarem conjunctionis, spacium nimirum 29. dierum, horarum 12, & minutorum 44. ferè; quod nimirum ab una conjunctione Solis & Lunæ ad aliam intercedit: alii mensem solarem, dierum scilicet 30. intelligendum existimant. Et Hippocrates ipse varius esse videtur. Nā, de septimestri partu, sexaginta diebus, uno demto, ferè duos menses constare, & quinque menses dies 147½ habere scribit ubi uni mense dies ferè 29½ adscribuntur. Contra, lib. ubi de χρόνῳ, 30. dies mense adscribit, ubi partum novem mensium & decem dierum quatuor decadas habere scribit, id est, 280. dies: Τέσσαρες δεκάδες, inquit, ἑβδομάδων ἡμέραι εἰσὶν διηκόσιαι ὀγδοήκοντες. ἐς δὲ τὴν δεκάδα τῶν ἑβδομάδων ἑβδομήκοντα



δομήκοντα ἡμέρας. Ἐξες δὲ καὶ τὰ ἐπι-  
 μύλων ἡμέρων τρεῖς δεκάδες ἐδε-  
 καδόν. Quatuor decades hebdomadarum  
 dies sunt ducenti octoginta; Hebdomada-  
 rum autem decuriam dies septuaginta  
 constituunt. At septimo mense editus  
 partus tres hebdomadarum decurias obri-  
 net. Si enim septimestris partus  
 tres habet decadas hebdomadarū,  
 id est, 210. & novem menses ac de-  
 cem dies constituunt 280 dies:  
 mensis unus erit 30 dierum. Et,  
 libro de septimestri partu scribit: αἱ δύο  
 ἡμέραι χεδὸν πέντε καὶ δεκατημό-  
 ριον τὸ μῆνος. duo dies: ferè decimam  
 quintam mensis partem constituunt:  
 tres verò dies decimam partem. Ita  
 1. lib. de aliment. & 2. Epid. sect. 3. tri-  
 ginta dies mense attribuit. Atq;  
 ambigere quis posset, utrius vis  
 magis in generatione sese exerat,  
 Solis an Lunæ: cū sol. & homo  
 generare hominem dicantur; Lu-  
 na verò eo tempore, quo Sol semel,  
 duodecies vel decies ter Zodiacum  
 conficiat, rerūq; motioni, &  
 propterea etiam partui præfecta  
 videatur, atque secundum Lunæ  
 motum aliis menses cieri soleant.

Verū cum utrumq; luminare  
 ad rerum generationem nō parum  
 faciat: utriusq; menses observan-  
 dos esse, neq; multum referre vi-  
 detur, Solarem nē, an Lunarem  
 mensem observes; inprimis, si men-  
 sis Lunaris conjunctionis observe-  
 tur, qui Solari non multò brevior  
 est. Neque enim Naturæ effectus  
 atq; opera, etsi sua definita tempo-

ra habeant, ita ad punctum aliquod  
 alligata sunt, sed in latitudine  
 quadam temporis perficiuntur. I-  
 deoq; etsi solaris mensis mense cō-  
 junctionis ferè 12 horis sit longior:  
 tamen parvum hoc est discrimen  
 in operosa humani fœtus fabrica,  
 quæ longiore tempore indiget.

Ante annum dimidium fœtum *Ante di-  
 midium  
 annum  
 partus  
 non vita-  
 lis.*  
 vitalem non edi, experientia doc-  
 cet. Fitq; id ea de causâ, quòd tum  
 nondum perfectus est, tum viribus  
 minus adhuc validus. Ideoq; si vel  
 ob alimenti indigentiam, vel alia  
 de causâ tum exitum sibi quærere  
 cogatur, facilè in exitu suffocari,  
 vel compressione lædi potest, atq;  
 ad aërem externum ferendum, no-  
 vamq; alimenti rationem nondum  
 aptus est.

Septimo autem mense, quia par- *Septima  
 mense  
 nati.*  
 tium omnium perfectio jam abso-  
 luta est, vitalis est, seu, ut Hippo-  
 crates, lib. πβ. δεχῶν scribit: παι-  
 διον ἐπιάμυλον γόνον γενόμενον λόγῳ  
 γεγέννηται, καὶ ζῇ; atq; inprimis, qui,  
 ut Hippocrates definit, dierum est  
 210. id est, circa finē mensis septimi.  
 Nam qui initio mensis 7. nascun-  
 tur, etsi vitales sunt: tamen valdè  
 debiles sunt, & plurimi intereunt.

Ὀκτάμυλον δὲ γενόμενον ἔδεν βίαι *Ὀκτά-  
 μηνσε  
 nati.*  
 πάποτε: octavo autem mense na-  
 tus nullus unquam vivit, ut ait Hip-  
 pocrates, lib. πβ. δεχῶν. Idq; eam,  
 quam Hippocrates, l. de octimestri  
 partu reddit, ob causam, quòd διο-  
 σὰς ἐφεξῆς κακοπαθείας γενο-  
 μένας, duas continenter conse-  
 quentes

quentes afflictiones ferre non possit. Cum enim septimo mense, ob conatum exeundi debilitetur infans: sequentes partus labores mox ferre non potest; sed ut eos ferre possit, octavo mense intra uterum adhuc contineri, viresq; instaurari necesse est. Alii tamen etiam octimestrem partum aliquando vitalem nasci statuunt.

*Nono  
mense  
nati ma-  
ximè la-  
gitimi.*

Maximè autem pro legitimis habentur mense nono nati, & pleriq; vitales partus eo tempore eduntur, & maximè naturale ac frequentissimum tempus partus habetur a die decimo quinto noni ad diem decimum quintum decimi mensis.

*Ab post  
nonum  
mensem  
aliqui  
nascuntur.*

Verùm, quinam posteriores partus sint termini, non ita expeditum est. Hippocrates; *lib. de nat. pueri*, inquit: *ἐν δέκα μηνὶ γίνεσθαι τὰ ὕστατὰ τὸ μὲν ἐγγράτον*, in decem mensibus, quod longissimum est; nascitur fœtus. Libro verò de octimestri partu etiam decimestres & undecimestres admittit. Idem facit Aristoteles, 7. *de hist. animal. c. 4.* Verùm distinguenda sunt consueta Naturæ opera, atq; ea, quæ raro accidunt. Itaq; Hippocrates rectè, *de naturâ pueri*, longissimum terminum gestationis constituit mensem decimum, ut maximè familiarem & naturalem. Vix enim post decimum mensem fœtui jam grandiori & alimentum & locus sufficiunt. Ersi verò non solum undecimestres, sed & aliorum mensium post undecimum partus annotati à Medicis le-

gantur: tamen illa inter ea, quæ rarissimè eveniunt, numeranda.

*Partus  
legiti-  
mus.*

Partus nimirum legitimus fit, cum fœtui jam grandiori nec alimentum amplius satis copiosum suppeditatur, nec locus satis amplius est. Tum enim infans calcitrare, ruptisq; membranis exitum sibi parare incipit, doloresq; parturientes apprehendunt, atque uterus sarcinam istam deponere conatur, ac vi expultrice, qua præditus est, fœtum, exitum quærentem, excludit: quam rem etiam juvat voluntarius parturientis conatus, qui fit contracto spiritu, & depresso diaphragmate, ac compressis abdominis musculis. Et quidem frequentissimè, & maximè naturaliter, prodit infans capite deorsum, manibus verò sursum versus ad fœmora directis. Nam quocunq; alio situ ac modo infans edatur, partus periculosior redditur.

## CAPUT XI.

### De Facultate Vitali.

Non solum sensu & motu hominem ac reliqua animalia à plantis differre; sed præterea etiam peculiari facultate, quæ in corde residet, ac vitalis nomine ferè indigitatur: notissimum est. Verum non ita notum & manifestum est, quænam sint cordis vires, & ad quamnam animæ partem facultates cordis pertineant. Ut autem

*Vires  
cordis.*

ab iis,



*Vis irascibilis.*

ab illis, quæ in confesso sunt, incipiamus, atq; hinc ad dubia descendamus: in eo pleriq; consentiunt, vim *θυμοειδῆς*, seu irascibilem in corde residere. Ex eodem fonte adhuc alias duas fluere facultates; nimirum spiritus vitalis, calorisq; influentis generationem, & vim pulsatilem, etiam extra controversiam est: atq; ita merito cordi tres facultates, *θυμοειδῆς*, spiritus & caloris vitalis generatrix, atq; pulsifica attribuuntur.

*Vis caloris vitalis generatrix, & pulsifica.*

*Vitalis facultas qualis.*

Verum, cujus generis hæc vitalis facultas sit, an ad naturalem, an verò ad animale pertineat, seu an mista sit ex utraq; an distincta ab utraque, de eo & inter Philosophos, & inter Medicos pluribus disceptatur. Sunt, qui ad Nutrientem facultatem reducere vitalem conantur. Cum enim hæc facultas neque ad intelligentem, neque ad sentientem animam referri posse videatur, cum per modum coctionis & necessario agat, quod illis non competit; & cum cognitione objecti non operetur: præter has autem alia, quam vegetans; anima non detur: ad illam hanc facultatem reducendam censent. Idq; optimò jure. Nam cum hominis, ut & reliquorum animalium, nutritio ad nobiliores, quam, quæ in plantis sunt, operationes quasi viam sternat, & ad majorem perfectionem tendat: Nutritionem quoque perfectioris & nobilioris gradus esse debuisse, & actiones ad

nutritionem pertinentes magis diversas, atq; accuratorem organorum efformationem, ipsiusq; vegetantis animæ cū propriis ejus operationibus eminentiâ, quæ ex facultate vitali depēdeat, necessariâ fuisse censent.

Verum etsi negari non possit, facultatem vitalem cum naturali magnam habere cognationem; cū spiritus vitalis & sanguinis arteriosæ generatio merè naturalis facultatis opus sit, & per naturalem coctionem perfici videatur: tamen si vim pulsificam, & quæ affectus ciēt, spectemus, simpliciter naturalis, atq; omnino ejusdem cum vegetante speciei haberi non potest. Nam motus localis nobiliorem vitæ gradum constituit: naturalisq; facultas ac nutritio sine tam insigni motu, qualis in pulsibus animadvertitur, suas operationes exercet. Est enim innumera cordis motus pulsusq; tam in sanis, quam in agris differentia; præcipue in affectibus, & morbois quibusdā dispositionibus, in quibus tanto impetu cor interdum movetur, ut costas suo loco dimovisse atque effregisse compertum sit. Præterea vegetabilis potētia semper agit usq; ad ultimū conatū, quantū potest. Verum vitalis facultas non semper agit, quantū potest, nec vires suas omnes, sed, pro usus & operis ratione, nunc magis, nunc minus exserit. Insuper facultas vegetans seu nutriens non præsupponit & necessario conjunctā requirit sentientē & in-

*An sit naturalis.*

ho-  
la à  
rea  
e in  
fe-  
Ve-  
um  
&  
ul-  
em  
ia,

& intelligentem; verum facultas *θυμοειδής*, necessario eas requirit, neq; affectus cientur, nisi præcedente cognitione objecti, atq; hinc dependente appetitu.

*An sit animalis.*

Alii contra ad facultatem animalem referunt, & sentientis animæ facultatem esse hanc vitalem statuunt. Verum cum pulsus non in hominis arbitrio sit positus, ut motus, qui à facultate animali pendet, atq; in arbitrio agentis positus est, neq; etiam in somno quiescat; præterea nullo instrumento, quæ actionibus animalibus dicata sunt, qualia sunt nervi, & spiritus animalis, proximè actiones vitales perficiantur; pro animali haberi non potest.

*An sit facultas ex naturalis & animalis mixta.*

Alii itaq; ut Eustachius Rudius, hos motus à duplici facultate motiva, animali scilicet & naturali simul mixtis præcreari, & proinde tum animales, tum naturales nominari posse censent. Nam cum cor in animali caloris, & totius vitæ principium sit: putant, ea de causa id non solum in medio corporis sedem obtinere, sed & in cunctis facultatibus & functionibus suis debere tum naturalem, tum animalem virtutem æqualiter participare. Atq; hinc porro statuunt, cordis pulsum provenire ab animali facultate; at irascibilem facultatem ad speciem animæ cognoscentis reduci debere; cum nunquam sine ea reperiatur: de quibus omnibus prolixè disserit Eustach. Rud. l. i.

*prætic. cap. 53.* Quod verò idem motus etiam aliqua ex parte naturales sint, inde probare conatur; quod, qui nos offendunt, naturaliter odio prosequimur, primi q; motus, secundum vulgatum dictum, non sunt in nostra potestate: deinde, quod cordis arteriarumq; pulsus nullo pacto fiant ex voluntatis arbitrio, ut alii motus animales, sed ex caloris innati moderandi & juvandi necessitate.

Verum etsi negati non possit, vires cordis utriq; facultati esse affines; & quidem spiritus vitalis & sanguinis arteriosi generationem magnam cum naturali facultate cognationem habere; imò merè naturalem videri: contra pulsum & affectus animalibus actionibus cognatos videri: tamen pro potestia ex vegetabili & animali mixta haberi vitalis facultas non potest. Neq; enim facultatum mixtio vel necessaria, vel possibilis est, & omnino ἀνατάλητον videtur; potentias misceri, atque ex duabus unam fieri. Licet verò dentur quædam actiones, quæ à facultate naturali fiant, concurrente etiam & adjuvante eam motu musculorum: tamen utraq; facultas suas partes distinctè agit, & per peculiariora organa quævis facultas suas actiones exercet; etsi utriusq; facultatis operatio in unam communem actionem conspiret. Verum in corde non alia sunt organa, quæ solum naturali, alia, quæ animali facultati inser-

*Facultates non miscentur.*



interviant, sed una facultas uno organo utitur.

*Vitalis facultas ab animali & naturali diversitas est.*

Itaq; cum actiones, quæ à corde obeuntur, non solum ab actionibus, quæ à facultate naturali & animali eduntur, differant, sed & per peculiaria omnino & propria organa exercentur, neq; ut reliquæ actiones, quæ à facultate sentiente proficiuntur, beneficio spirituum animalium, sed propriorum & peculiarium spirituum, quæ inde vitales dicuntur, obeantur: existimamus, facultatem vitalem neq; pro naturali, neq; pro vitali, neq; pro facultate ex animali & vegetabili mista, sed pro peculiari facultate, inter vegetabilem atque animale media, habendam.

*Quo ratione animalis dici possit.*

Si quis tamen animale hanc facultatem adeo appellare velit, quod in vegetabilibus nunquam reperitur, neq; unquam sit citra animalis potentiae consortium: cum eo non pugnandum censemus. Ita enim hac de re Ludov. Mercatus, de facultate vitali: *credendum est, inquit, ab eadem forma, quæ ipsum animal constituit in esse animali, proficisci potentiam aliquam, cujus ministerium sit, calorem hunc, tantopere animantibus necessarium & expetitum, tueri, augere, & miro quodam artificio, quo minus pereat, præcavere, quod exsequitur perenni modo.* Rectè tamen hoc interpretandum est. Neq; enim, si nusquam reperitur, nisi in animalibus, & fortasse inde animalis appellari potest, eadem est cum sentiente facultate.

Nam per sensum nulla animalis species constituitur: sed sicut in homine est anima rationalis, per quam homo non solum à plantis, sed & omnibus animalibus discernitur: ita quælibet animalium species à peculiari anima constituitur, à quâ variæ facultates fluunt: inter quas primò est facultas quædam specifica; qua quælibet animalis species ab omnibus aliis animalibus discernitur, bos à leone, asino & aliis, sicut homo per rationem ab omnibus differt: deinde sensus & motus: terriò facultas hæc vitalis: & demum vis vegetans. Neq; sine causa hoc modo facultas vitalis diversa à sentiente, & vegetante, & media inter eas statuitur. Nam, ut diximus, & sede, & instrumentis, quibus actiones suas obit, ab omnibus aliis facultatibus distinguitur: vitalisq; meritiò appellatur; quia hujus facultatis, & caloris vitalis, à corde, tanquam fonte vitæ, profluentis beneficio, omnes reliquas potentias in actum dirigi, & contrà, ejusdem vitio omnium potentiarum actus corrumpere, ipsa experientia notissimum est. Communisq; hæc facultas omnium actionum, quæ in viventibus apparent, causa est, eiusq; opera simpliciter ad vitam necessaria sunt, cum reliquarum facultatum & partium operationes non simpliciter, sed potius secundariò, aut ad melius perfectiusq; vivendum sint necessariae.

*Vitalis  
spiritus  
genera-  
lis.*

Sed ut de Facultate vitali & viribus cordis in specie aliquid dicamus, primò à corde vitalis spiritus & caloris influentis generatio, pro caloris nativi continua quasi excitatione, omniumq; actionum, atq; adeo ipsius vitæ conservatione necessaria, perficitur. Verùm prior hæc facultas sine secunda suum officium exequi non potest, & ad vitalis spiritus generationem ac conservationem pulsus est necessarius. Nam cùm cor membrum sit calidum, spiritumq; calidum gignat: citra ventilationē actionem suam exercere nequit. Itaq; cordi data ea vis est ac compositio, ut perpetuò moveretur, pulsaretq;, & proprio ac peculiari motu aërem à pulmonibus per respirationē transmissum susciperet & attraheret. Non tamen hoc officium toti cordi, sed sinistro tantum ejus ventriculo competit. Nam cùm dexter ventriculus calorem ita fervidum non habeat: etiam ventilatione, & per consequens motu hoc non indiguit.

Et quia cor universo corpori calorem & spiritum per arterias distribuit: eadem de causa pulsus in omnibus corporis partibus necessarius est. Atq; ita unus est cordis & arteriarum usus & finis, nimirum caloris nativi conservatio, & spiritum vitaliū generatio, ac per universum corpus distributio: unde & arteriæ in omnes corporis partes distributæ sunt, & ut cor dilatatur ac comprimuntur, attrahuntq; per

cutis spiracula externum aërem, & fuliginosa excrementa expellunt; spiritum quoq; vitalem, calorem & sanguinem arteriosum ad omnes corporis partes deferunt.

Hæc autem cordis arteriarumq; *Pulsus* functio Pulsus nominatur, motus nimirum cordis & arteriarum systole & diastole constans, ut spiritus vitalis generetur, distribuatur, calorq; nativus in naturali *συνμετρίᾳ* servetur. Per diastolen, enim seu dilationem cor impletur, aëremq; ex pulmonibus per arteriam venalem in sinistrū cordis ventriculum, ad spiritus & caloris vitalis refocillationem, ventilationem & generationem, attrahit: Per systolen verò seu compressionem per arteriam magnam spiritum vitalem in totum corpus distribuit & transmittit, & fuliginosa excrementa ad pulmones per arteriam venalem expellit. Eodem modo arteriæ diastole per orificia sua, quæ in eum desinunt, ex ambiente aëre aliquid attrahunt & refocillantur; id quod præcipuè in magnis estibus animadverbi potest, in quibus, auras frigidiores captantes, recreamur, & magnum inde commodum, recreatis spiritibus, percipimus: per systolen verò fuliginosa excrementa expelluntur; quæ actio *διαπνοή*, & *ἀδελφὴ διαπνοή*, quod per occulta cutis spiracula fiat, Latinis transpiratio, appellatur, & respirationi responderet. Ut enim se habet *διαπνοή* ad arterias: ita se habet *ἀναπνοή* seu



seu respiratio respectu cordis.

*Respiratio.*

Itaq; cum de facultate vitali & cordis motu agitur, etiam Respirationis facienda mentio. Utraq; n. actio, Pulsus & Respiratio, unum finem habent, & solius cordis gratia instituuntur. Siquidem pulmo quasi cordis flabellum & ventilabrum est, & præcipuum respirationis organum. Nam licet per se solus pulmo hunc motum non absolvat, sed

*Pulmo peculiaris motum habet.*

etiam thoracis motus necessarius sit: tamen quia totus motus hic in eum finem dirigitur, ut aer attrahatur, atq; à pulmone fiat hæc ejus attractio, merito pulmo præcipuum respirationis organum statuitur: cui etiam peculiaris vis, eodem modo ut cordi, à facultate animali diversa indita est. Neq; enim credendum, respirationem esse actionem merè voluntariam, saltemq; ad motum thoracis moveri pulmones,

*Respiratio non est motus solutus.*

sed propria vi eos moveri, statuendum est. Licet n. thorax non moveatur aut quiescat, quin pulmo quoq; moveatur aut quiescat: tamen neutrum alteri principium motus est, sed ideo saltem simul fiunt, quia in unum finem conspirant & destinati sunt. Quam primum enim pulmo attrahendi aeris necessitatem percipit, mox vis ejus naturalis attractrix excitatur, & aerem attrahere conatur. Ut verò id commodè præstare possit, & locum inveniat, in quo dilatetur, facultas animalis simul, cum pulmo movetur, thoracem movet & tollit; postea, depresso pulmone, iterum

thoracem etiam comprimit. Neq; solum simul fiunt, sed & proportionem quandam inter se servant. Distenditur enim pulmo, ut aëre repleatur: verum tantum aëris attrahitur, & tantum dilatatur pulmo, quantum thorax distenditur, & quantum thorax dilatatus spaciū relinquit. Et contra thorax plus vel minus dilatatur, prout plus vel minus aëris attrahendum est. Sed non fit ejus dilatatio, quia thorax extenditur; verum sua virtute pulmo dilatatur, & impletur tantum, quantum par est, ut vacuum evitetur. Unde videmus in vivorum animalium anatomia, non solum, pectore vulnerato, omnino motum pulmonum durare: sed per vulnus etiam extra thoracem lobos pulmonum extendi, & quidem suo motu.

Neq; enim hoc admitti facile potest, quod statuit Ludovic. Mercat. tom. 1. l. 1. part. 4. class. 4. quest. 120. dilatari pulmonem, quia impletur, & ex repletionem prodire distensionem. Nam si dilataretur ob repletionem, sicut vesica, quæ inflatur; aliunde aerem in pulmonem immittere, & quasi inflari necessum esset: sed repletur, quia dilatatur suapte natura, ad modum folliis scilicet. Id quod non solum in vivorum sectione apparet, ubi aperto & vulnerato thorace, neque ratione vacui, & ad motum thoracis solum, pulmo movetur; neque ipse

*Pulmo non dilatatur, quia impletur.*

*Sed repletur, quia dilatatur.*

thorax suā dilatatione aërem, qui consequenter pulmones impleat & dilatet, attrahere potest; utpote qui vulneratus & apertus sit, & ratione vacui aërem attrahere non possit: verum & ex eo colligi potest, quod in quibusdam cerebri affectibus, in quibus motus thoracis aboletur, respiratio nihilominus superest, eaq; sæpius tam levis, ut vix per plumam ori admotam possitprehendi.

*Respiratio duobus motibus constituitur.*

Ut autem pulsus duobus motibus constat, systole & diastole: ita etiam respiratio gemino motu perficitur, & quasi duas partes habet; Inspirationem scilicet, & expirationem. Inspiratione aër, dilatato pulmone & thorace, per os & nares attrahitur: Expiratione verò, compresso thorace & pulmone, aër calidior & fuliginosa excrementa itidem per os & nares excluduntur.

*Quæ ad pulsum & respirationem necessaria.*

Porro cum tam ad pulsum, quam Respirationem tria requirantur; primò ad pulsum vis motrix in corde, & arteriis; ad respirationem, vis movens pulmones & concurrens facultas animalis; deinde instrumenta, pulsus, cor & arteriæ; respirationis, pulmo, thorax, aspera arteriæ; tertio usq; & necessitas, quæ facultatem ad agendum incitant: hæc verò variè affici, & variis modis sese habere possint: hinc multæ oriuntur pulsum & respirationis differentiæ, de quibus suo loco dicetur.

De facultate verò *Συμφοιδεί*, quam in corde residere vel ex eo patet, quod cor ea maximè impellitur atque agitur, & ad quam ira, gaudium, tristitia, metus & similes affectus pertinent, multa addere superfedemus; cum Ethici potius, quam Medici sit istos gubernare.

## CAPUT XII.

### De Sensibus Externis.

**Q**uæ restant animæ facultates, eas paullo aliter Medici, aliter Philosophi dividere solent. Philosophi enim eum è distinctis vitæ modis, qui in plantis, animalibus brutis, & homine apparent, animæ species ac facultates veniunt: sentientem à rationali distinguunt; cum hæc sine illa reperitur. Medici verò, cum saltem in homine actionum, quas integras conservare, & læsas restituere sagunt, numerum & differentiam investigent, atq; animadvertant, animam rationalem in agendo organis corporeis non uti, nullumq; proprium organum habere, sed ibi esse, ubi imaginatio est, & proinde ejus actiones non lædi, nisi ratione objecti, & obphantasiæ errata: rationalem etiam facultatem sub animali comprehendunt; atq; animalem in sentientem, moventem & principis facultates distinguunt: & sub sentiente solum sensus externos, sub principibus sensus internos,



ternos, & vim rationalem complectuntur. Verum cum in numero admodum non varient, & res ad easdem differentias redeat: illas hoc ordine recensere debemus: primò de sensib. externis; hinc de internis, & facultate rationali; tandè de appetitu, & facultate motrice dicemus.

*Sensus  
externi.*

*Necessa-  
ria ad  
sensum.  
Anima.*

Et ut de sensibus externis primo loco dicamus. Externi sensus sunt, qui sine præcurrente alia facultate externa objecta sensibilia percipiunt & judicant. Ut autem fiat sensus, quatuor hæc necessario concurrere debent. Primò, Anima sentiens; secundò, Organum: tertio, Objectum: quarto, Medium inter organum & objectum sensibile interveniens. Primò enim etsi sensus toti composito ex anima & corpore, puta animali, tribuatur, animalq; ut quod, sentire dicatur: sensus tamen animam sentientem habet pro effectore primario, corpusq; ratione animæ sentit, animaq; dicitur sentiens, ut quo. Ipsa enim est *ἐντελέχεια*, per quam corpus animatum sensibile extra se possum percipit, & *δυνάμει αἰσθητικῶν* actu tale reddit. Quapropter corpus mortuum neq; anima sentiente præditum, amplius non sentit.

*Orga-  
num.*

Efficiens verò secundarium sensationis instrumenta sunt, quæ etiam necessario ad sensationem requiruntur. Quamvis enim anima secundum suam essentiam in toto corpore præsens sit: tamen nusquam sensus alicujus auctor est, nisi ubi

habet organum. Et licet eadem animæ essentia, quæ est in oculo & aure, sit etiam in pede: tamen quia in pede neq; videndi, neq; audiendi est instrumentum, in pede nec videt, nec audit. Instrumenta verò sensuum, ut verbis Scal. *exerc. 297. l. 3.* utamur, duo sunt, spiritus propiore natura, atq; affini magis ipsi potestati: & membra, propiora, & similia ipsi sensibili. Sunt enim spiritus adeò tennes, ut penè pro immaterialibus habeantur. Ii recipiunt impressas species. Instrumenta verò sunt spirituum vehicula. Etsi verò organa sensuum ex multis constant partibus: tamen una præ reliquis sensationis præcipuum instrumentum est, id quod etiam Aristoteles, 2. de part. an. c. i. his verbis docuit: *ἡ αἰσθησις οὐκ ἐγγίβεται πᾶσιν ἐν τοῖς ζῴοις, ἀλλὰ διὰ τὰ τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων ἕως πινθῆναι, εἶναι γένεσιν καὶ τὰ αἰσθητικὰ πρὸς ἐκείνην. δυνάμει εἶναι τῶν αἰσθητικῶν*, id est, sensus omnibus contingit per similes, scilicet propterea, quod quævis sensus unius generis certus est, singularisq; sensoria partes singulorum sensibilibus generum capaces habentur.

Objectum autem illud est, quod sensu percipitur, Qualitates sensibiles scilicet. Quamvis enim objecta sensuum dicantur esse singularia & substantiæ corporeæ: tamen substantiæ non sentiuntur, quatenus sunt substantiæ, sed quatenus sunt qualitatibus sensibilibus præditæ, & rationem forma-

visui inserviunt, officium suum, præstare, quatenus perspicua sunt, & ut diaphana secundum tenuitatem & crassitiem differunt. Etsi verò nihil oculum intrare possit, nisi per foramen uveæ; uveæ verò foramen longè minus sit, quàm latitudo corneæ: tamen non frustra corneæ latitudinem foramen uveæ excedit: sed maiorem hanc latitudinem propter visionem indistinctam accepit, ut scilicet plura uno intuitu videre possemus; etsi non omnia distinctè videamus.

*Humor  
aqueus.*

Inter corneam tunicam & crystallinum humorem medium locum obtinet humor aqueus, & ipse diaphanus, ac omnis coloris expers; cornea verò rarior: Diaphanus est & coloris expers ea de causa, quia cornea. Rarior factus est cornea, ut nova hic fieret radiorum refractionis.

*Uvea tunica.*

Post aqueum humorem consideranda est uvea tunica. In hac primò perpendenda est ejus nigredo, qualis in nulla alia parte totius corporis conspicitur, quæ ea de causa facta, & corporibus illis elaris circumdata videtur, ut visibilia in oculo fierent illustriora. Lucēs enim debiles, ut est apud Alhazen, lib. 1. prop. 33. in locis obscuris magis apparent, in luminosis latent. Galenus, lib. 10. de usu part. c. 3. alium inter reliquos usum ei adscribit, ut scilicet visui affecto medicamentosum esset spectaculum. Cum enim offenditur visus,

si continuò rem lucidam vel candidam adspiciat, si omni remedio fuerit destitutus: ne hoc accideret, & neq; crystallini splendor in oculo, neq; vitrei dissiparetur; tunica choroide naturam providisse, dū multis partibus illam tum nigram tum fuscā effecit. Addi & hoc posset; cum ad imagines in oculum immittendas unice destinatū sit foramen uveæ, & per nullam aliam partem luci aditus patere debeat; commodius hoc fieri non potuisset, quàm nigra hac tunica interjecta: cum ipsa experientia testetur, nihil rectius lumini aditum intercipere, quàm quæ nigra sunt. Ut verò tunica hæc, quæ respicit crystallinum, nigra est: ita, quæ respicit corneam, diversicolor est, & quidem in aliis aliis coloris: qui an usus alicujus gratia; an verò ob ornatum & decorem saltem dati sint, non ita facile definiri potest.

In uvea est foramen pupillæ, *Pupilla* quod quasi janua & fenestra est specierum visibilium. Hoc foramen & cum cornea, & cum humore crystallino collatum longè angustius est, ob certiorē & distinctiorem visionem factum. In aliis tamen est amplius, in aliis angustius. Et qui illud habent angustius, acutius vident; qui amplius, debilius. Cum enim, ut est in perspecti. comm. lib. 1. prop. 38. rei visibilis comprehensio fiat per pyramidem radiosam; Certificatio verò comprehensio-  
tionis dent.

*Quibus  
pupilla  
angusti-  
or, acuti-  
us: qui-  
bus am-  
plior, de-  
bilius vi-  
dent.*



tionis fiat per ejus axem super visibile transportatum; & sola illa perpendicularis, quæ axis dicitur, quæq; non refrangitur, rem efficaciter repræsentet; alii verò radii quantò sunt ei propinquiore, tantò sunt potentiores & fortiores in repræsentando: facillè hinc colligi potest, quòd ubi latius est uveæ foramen, plures radii obliqui & refracti cum perpendiculari ingrediuntur; ubi verò angustius, tantum perpendicularis, aut ii unà solum, qui axi sunt propinquiore, & minimam habent refractionem, ingrediuntur. Ideoq; nisi hoc foramen angustum esset, pleraq; solum & indistinctè, & confuse; nihil ferè autem distinctè videremus, nec visibilibus differentias exactè apprehendere possemus.

*Pupilla dilatari & contrahi potest.*

In hoc pupillæ foramine hoc imprimis observandum est, quòd dilatari & contrahi potest. Causam dilatationis vulgò attribuunt spiritui; alteroq; oculo clauso alterius pupillam dilatari existimant; quòd totus spiritus ad oculum apertum confluat. Verum alia causa querenda est; cum utroq; oculo aperto nihilominus pupillam & contrahi & dilatari videamus. Si quis enim in oculos alicujus apertos, Solisq; lumini objectos, intineatur: videbit pupillam adeò coarctari, & ita angustam reddi, ut vix acis cuspidem admittere videatur: si verò idem oculus in loco obscuro postea inspicatur, adeò dila-

tata pupilla animadvertitur, ut ferè lentem capere possit: sicut hæc annotavit Io. Bapt. Porta, lib. 3. de refract. cap. 6. Cum quo consentit Hiero. Fabricius ab Aquapendente, qui, in libro de visione part. 3. cap. 6. testatur, cum oculos ægri forte in loco non admodum claro videret, sæpenumero id sibi imposuisse; cum patientem pupillæ dilatatione laborare opinaretur. Imò quemlibet experientia & usus docere potest, foramen hoc in magna luce angustius reddi, in minore dilatari.

Atq; hanc vim sese coarctandi & dilatandi uveæ non frustra Creator indidit. Nam cum lux nec nimia, nec debilis & obscura, visui sit apta, sed nimia visum lædat, in obscuro verò minus rectè videatur: in ipso oculi aditu quasi hæc janua posita est, ex cujus contractione immoderatum lumen excludi; dilatatione verò necessariū admitti, & imaginibus per latiore fenestram aditus liberior concedi potest: seu cujus beneficio nimie lucis parum, debiliore verò multum in oculum admittitur: ita ut nec vehementior lux lædere; cum copia minor ejus recipiatur: neq; debiliore non movere possit; cum major ejus copia intus recepta sit. Quod nisi factum fuisset, angustioribus terminis conclusa visio fuisset: at hoc modo omne lucis genus in oculum admitti potest, lucis scilicet nimie parum contractione

*Cur pupilla dilatatur & contrahitur.*

N. pupil-

pupillæ; debilis verò plus; ejusdem dilatatione. Quomodo autem & per quod contrahatur uvea, docet Iacob. Schegkius, in libello de spir. animali. Musculi nimirum medii in radice oculi, circumdantis nervum opticum, contractione censer ampliare uveæ foramen: relaxatione autem idipsum fieri contractius & angustius; siquidem tunicæ terminari in extremo seu radice oculi videantur.

*Humor  
crystallinus.*

Humorem postea crystallinum quod attinet; nec de ejus officio satis constat. Plerique crystallinum visionis præcipuum organum esse statuunt; idq; hoc modo probat Hier. Fabricius ab Aquapendente. Cum sensus non solum sit alteratio, sed & receptio seu alterationis dignotio: patet, ad partem, quæ præcipuum visionis organum esse debet, nervum pertingere oportere. Etsi verò & ad vitreum, & ad aqueum & crystallinum nervus pertingat: tamen hoc officium soli crystallino tribuit hac de causa: quòd in oculo à re visibili nihil afficiatur, præter nervum opticum; id quod ex suffusionibus intelligere est, quas qui patiuntur, à luce etiam valida non afficiuntur, quod ad nervum, propter suffusionis obstructionem, lux non perveniat. Nervum autem non pati, nisi quatenus diaphanus est: cum nihil à luce & speciebus visibilibus patiatur, nisi quod diaphanum est.

Non verò nisi in crystallino est diaphanus nervus, ubi retina tunica corpulenta & opaca in araneam diaphanam migrat. Itaq; nullibi nervum pati & affici à speciebus visibilibus, quàm in crystallino, & sic in crystallino tantum receptionem, tum dignotionem fieri. Vitreo verò visionem adscribi non posse existimat; quia nervus, qui ipsam obvolvit (retina tunica puta, in quam nervus hoc lociabit) opacus est, non diaphanus.

Alii verò visionem in crystallino fieri non admittunt: sed cum vitreus & ipse perspicuus factus sit, sine omni colore, crystallinoq; rarior, & sedem post crystallinum habeat, eamque quantitatem obri neat, quæ ad hanc refractionem respectu magnitudinis & densitatis crystallini necessaria est: in eo radios, ubi crystallinum transierunt, refractos in unum punctum colligi, & reti formi tunicæ, seu nervo visorio offerri, & ab eo recipi existimant.

Quicquid autem hic statuatur, hoc certum est, refractionem ad visum esse maxime necessariam, atq; hinc crystallinum duobus humoribus circumdatum, vitreo & aqueo; non nutritionis gratia, ut vulgò creditur; cum longè alia faciliior nutritionis via inveniri potuisset: sed ut per varia media crebro refracta species visibilis tandem stabilita, certa quâdam commensuratione, visui offerretur.

*Refra-  
ctio ad  
visum  
maximè  
necessa-  
ria.*



tur. Ut enim visio per refractionem fit: ita refractiones sunt ob diaphani varietatem. Itaq; omnes oculi partes, quatenus ad visum proximè conferunt, id faciunt, quatenus sunt perspicuæ, & diversam perspicuitatem obtinent. Et si verò tam varia atque admirabilis in oculis fiat refractionis, ut eam exactè investigare vix possibile sit; & in tantilla parte corporis tantum artificium Rerum Creator exhibuerit, ut sit, in quo se humana exerceat sapientia & curiositas: tamen utilitatem & modum hujus refractionis aliquo modo perspicilla monstrant, quæ visibilia & clariora & majora faciunt; ea de causa, quod species visibiles primò ab aere, ut diaphano tenuiore, transeunt per specilla, ut diaphanum crassius, & inde rursus per aerem, atque hinc iterum per corneam densiorem, & per corneam rursus in aqueum tenuiorem, atque hinc iterum in crystallinum densiorem.

Confer-  
mationis  
crystal-  
lini ra-  
tio.

Ob hæc igitur crystallinus primò perspicuus est, & omni colore, instar crystalli, unde & nomen accipit, caret. Densior est humore aqueo, ut nova in eo fiat refractionis. Situs ejus ob refractiones radiorum peculiariter planè à Creatore commensuratus est. Respectu laterum quidem, & si linea per pupillam ad principium nervi optici ducatur, in medio situs est:

non tamen in ipso centro oculi, sed versus anteriora, & pupillam oculi positus est, ut uberior fieret visio. Nam si in centro oculi hæreret, major pars eorum, quæ nunc videntur, non videretur. Sphæricus est, sed anteriore parte, quæ spectat uveam, depressus, tum aliis de causis, tum ob eam præcipuè, ut Galenus, 10. de usu part. cap. ult. docet, ut majore sui parte cum objectis communicaret. Quare & distinctæ & indistinctæ visioni inservit: distinctæ sua rotunditate; ob quam in unum punctum, seu ad perpendiculum lineæ radiantibus committantur & uniantur: indistinctæ verò, quatenus aliquantum depressior est; ob quod lineæ multæ ad latera perveniunt; ut ita maxima sui parte cum objectis communicet.

Post crystallinum est humor vitreus, de cujus usu etiam alii aliter sentiunt. Galen. lib. 10. de usu part. c. 4. ita scribit: Humori crystallino, qui albus est, clarius & splendidus, nutririque quidem ex ipso sanguine non conveniebat, ut qui multum qualitatibus ab eo dissideret, sed alimentum quoddam familiarius postulabat. Itaq; obtigit ei, comparatumq; fuit à natura alimentum accommodatum; humor vitreus, qui quanto crassior est sanguine, atq; albus magis, tanto à crystallino humore albedine relinquitur. Hic enim albus est planissime, & mediocriter durus: Vitreus verò humidus est instar vitri

Vitreus  
humor.  
Vitrei u-  
sus secū-  
dum Ga-  
lenum.

cujusdam igne liquefacti. Albus autem tantum, quantum, si intellexeris, exiguum nigrum multo albo per totum esse admistum, albedinisq; perfectionem esse adulteratam.

Verum in his Galeni verbis, ut, quod res est, dicamus, non pauca a veritate aliena sunt. Ipsam hoc, quod asserit, humorem vitreum esse alimenti loco humori crystallino, falsum est, ut & rationes, quibus ad hoc probandum utitur. Nam si nutritionis gratia tantum factus est humor vitreus, longe aliam faciliorem & compendiosiorum nutriendi humoris crystallini rationem inire potuisset Creator, neq; tanta mole vitrei humoris, qui quadruplo vel etiam sextuplo major est crystallino, neq; ista ejus pulcherrima constitutione opus fuisset: neque simile quid in toto corpore in ulla parte alenda animadvertitur, sed omnes sum alimentum e venis sensim contrahunt. Ratio vero illa, qua dicitur humorem crystallinum, quia albus, clarus, & splendidus est, sanguine nutrirī non posse, non magni ponderis est. Nam ut substantia sanguinis mutatur in substantiam partis nutriendæ: ita colores quoq; mutantur. Videmusq; partes alias albas in corpore sanguine nutrirī, nervos puta, ossa, cerebrū, ipsamq; corneam tunicam: neq; ipsarum claritati & pelluciditati hoc modo aliquid incommodi affertur. De-

inde etiam non est albus propriè humor vitreus, multo minus aliquam nigredinem admixtam habet: sed ut ex ἀνύψια patet, est planè pellucidus, omnisq; coloris expers, ut humor crystallinus.

Hoc igitur usu rejecto, quis verus sit vitrei humoris usus, amplius disquirendum. Qui præcipuum visionis organum humorem crystallinum esse statuunt, ea de causa vitreum humorem factum esse docent, ne imagines, ubi crystallinum transeunt, a colore corporis opacit infectæ visui iterum offerrentur. Nam nisi hic humor perspicuus hac parte crystallino fuisset adjunctus: necessarium fuisset, corpus opacum post eum locare. Quod si factum fuisset, lumen & imago ad illud pervenissent, & ab eo reflecta, ac ab ejus colore infecta iterum crystallino oblata, visui non parvum impedimentum attulissent, & colores illos internos oculo representassent, ut docet Zabarella, l. 2. de visu c. 5. Hier. Fabricius ab Aquapendente, de visione part. 3. c. 10.

Alii verò, qui in nervo visorio visionem fieri existimant, vitrei hunc usum esse statuunt, ut in eoradii, ubi crystallinum transierunt, refracti, in unum punctum coeant, ut imago visui representetur. Atq; hac de causa factum esse perspicuum, sine omni colore, crystallinorariorem, & locum post crystallinum accepisse, eamq; quantitatem

o tinc-

Verus  
vitrei hu-  
moris us-  
us.



obtinere, quæ ad hanc refractionem, respectu magnitudinis & densitatis, crystallino necessaria est. Ita enim imagines visibiles, seu radios è crystallino in vitreum egressos, cujus medium est rarius, crystallini medio, refringit eo modo, quo solent radii è densiori medio in rarius incidentes refringi, nimirum versus axem, & tandem in unum punctum planè coire, in quo imago visibilis visui repræsentetur.

Nervi optici.

In nervis opticis præcipuè illa conjunctio attendenda est, per quâ, postquam ab exortu suo aliquo usque progressi sunt, uniuntur, & simpliciter in unum coeunt tantummodo, ac simul atque uniti sunt, iterum separantur, & dexter in dextrum, sinister in sinistrum oculum tendit; ut anatome docet; quæ etiam observatum, aliquando separatos, & nullibi unitos repertos fuisse. De hujus unionis causa atque utilitate alii aliter sentiunt. Verior autem hujus unionis hic usus statuitur, ut scilicet vis videndi per communionem istam in uno fortius vigere, & spiritus visorius in unum oculum, ubi opus, totus ferè mitti possit. Qui usus magni momenti est; cum interdum uno oculo clauso, altero saltem rem acutiùs intueri volumus. Et præcipuè magna hæc esset utilitas, si vera est Jo. Bapt. Portæ

sententia. Is enim, lib. 6. de refract. c. 7. uno inprimis oculo tantum nos semper videre existimat, atque ea de re ita docet. *Unica videndi via est: etsi*

*duo sint oculi, quæ utriusque in parvo temporis I. B. Por momento, ubi necesse est, præsto est, tam facile, ut nosmetipsi, quomodo id fiat, minime sentiamus, & famulantia instrumenta tam citam ejusmodi virtuti obedientiam præstant, ut ferè prius exsequantur, quam imperatum sit; seu (ut clariùs & commodius res hæc verbis exprimatur) virtus videndi utriusque oculo insita est, sed tamen sine spiritibus visorius officium suum exsequi non potest. Hi igitur, prout eorum usus in dextro vel sinistro oculo necessarius est, in momento temporis præsto sunt, & virtuti visivæ famulantur. Etsi igitur duos oculos homo habeat: dextro tamen præcipuè utitur, si quid à dextris; sinistro, si ea, quæ à sinistris, visurus est: atque ita una vice unico inprimis oculo videt, etsi utrumque apertum habeat. Hæc autem ita sese habere hoc modo probare conatur. Inter utrumque oculum intercedat aliqua tabula vel paries: tum animadvertetur, uno tantum oculo res objectas videri. Objiciatur enim liber dextro oculo, qui eo rectè videbitur: sin autem & sinistro oculo quis librum objiciat non solum non legere illum poterit, dum in dextro legit, sed neque paginas videre, nisi sinistro oculo videat solum, & videndi virtutem, seu potius spiritum visorium, à dextro oculo subtrahat, mutueturque sinistro. Deinde utitur hoc argumento: si quis baculum ante se ita collocaverit, ut rimæ alicujus parietis rectè objiciatur: si sinistram oculum clauserit: baculus non videbitur ab opposita rimâ dimotus, quia*

I. B. Por  
ta sen-  
tentia.

unusquisq; dextro oculo cernit, ut dextra manu præcipue utitur: at si dextrum oculum clauferit, illico baculus ad dextram partem accedere videtur. Tertiò inquit: Natura duos oculos fecit, ut altero à dextra, altero à sinistra parte occurrentibus injuriis caveremus: quod præcipue in avibus apparet, quarum oculi à lateribus sunt positi, & alter alteri oppositus est, & proinde in videndo non utroque simul, sed saltem alterutro, prout opus est, utuntur: quod etiam in aliis animalibus fieri credibile est.

*Musculi  
oculo-  
rum.*

Tandem ut alia prætereamus, & musculi oculis dati sunt, ob commodiorem visionem. Nam cum visio fiat per directum: si oculi essent immutabiles, saltem id, quod directè oppositum est, & ita paucissima, viderent. Ut itaq; omnia & totum hemisphærium videri possit, id motus beneficio, quo sese omni visibili opponere possunt, ipsis obtigit, per quem non solum omnia luce illustrata, sed & distinctè videre possunt. Atq; ut spatium adhuc latius extenderetur, oculi duo facti sunt, utq; insigni satis intervallo distantes. Cum autem omnes motuum differentiae oculis attribui non potuerint: ii, qui ab oculis haberi non possunt, motus à capitis motu compensantur.

*Auditus.*

Post visum considerandus est Auditus, qui est sensus externus Auris beneficio sonum percipiens.

Objectum enim Auditus sonus est. Medium quod sonum excipit, & dicitur, Aer nimirum & aqua. Organum adæquatum aures sunt. Auresq; in homine quasi porta mentis sunt, per quam menti communicantur, quæ doctrina & institutione de Deo & aliis rebus necessariis traduntur, & quæ nullo alio sensu addisci possunt.

Inter partes autem Auris primò occurrit Auris externa, eo præcipue sine condita, ut si quid soni aures præterlapsurum erat, id ad hanc partem prominentem allapsum in auditorium meatum repelleretur. Hinc bruta videmus naturæ instinctu ad sonos vocesq; excipiendas aures movere & arrigere, & homines quoque, ut exactius audiant, cavam manum iis apponere. Facta est verò anfractuosa & tortuosa, ut soni & distinctè exciperentur, & intenderentur, & introrsum deferrentur. Soni enim exactissime recipiuntur in concavis, duris & excavatis corporibus. Atq; hic usus ex eo fit manifestior, quod quibus aures abscissæ sunt, non exactè audiunt, sed instar fluctuantis aquæ sonos percipiunt.

Ab aure externa aer sono alteratus primò ad meatum auditorium pervenit, qui ossis est, oblongus, rotundus, & cute investitur tenui, densa, dura & perpolitata, ac ossi valde adhærescente, ut sonus in eo densetur, colligatur, &

*acua-*



acuatur. Oblique autem ad myringam accedit, ut sonus vehemens in eo frangatur, ne membrana ab eo lædatur.

*Tympanum.*

In fine hujus meatus membrana est, quam alii tympanum, alii myringa nominant, quæ interstitium quasi est inter aërem externum & internum, eaque de causa facta, ne aër externus ingressus interno misceretur, eumque moveret, & organum auditus labefaceret. Cum enim aër externus sit sæpe crassus, impurus: etiam aërem internum eodem modo afficeret, ipsiusque naturalem illam tenuitatem & puritatem turbaret. Factum autem est hoc interstitium, non osseum, ut soni admitterentur; neque tamen etiam carneum & molle, quod ad sonum transmittendum foret ineptum; sed membrana densissima, tenuissima, siccissimaque: ut ob densitatem aërem externum rectè ab interno discluderet; ob tenuitatem sonum transmitteret; ob siccitatem verò sonos optimè exciperet. Siccissima enim rectissimè sonos recipere, & maximè resonare instrumenta musica docent.

*Ossicula tria auris.*

Reliquarum partium usus obscurior est. In secunda auris cavitare tria illa ossicula reperiuntur, quæ malleum, incudem & stapedem nominant. Cum enim solida & dura corpora ad soni delationem & communicationem sint aptissima: Creator & hæc tria ossicula

dura, solida & polida fecit, ut per ea sonus aëri implantato communicaretur. Arque ea de causa etiam nuda facta sunt. Nam si alio corpore molliore obducta essent, ad soni receptionem & delationem non ita apta essent. Et propterea in omni ætate perfecta sunt, quod in omni ætate auditus necessarius est. Ex iis malleus sua extremitate centro & medio applicatur membrana; eodem ferè modo, sicut pediculus in umbilico veneris folio adhæret; ut cum aër per auditorium meatum ingressus, & instar turbinis conglomeratus est, atque ibi unitus quasi impingit & terminatur, per mallei interventum sonus aëri implantato communicetur.

Præcipue autem, ut reliqua, de *Aër im-* quorum usu conjecturæ potiùs *planta-* pud autores, quàm certi & firmi *tus.* aliquid legitur, omittamus, perpendendus est aër implantatus, quem vocant. Etsi enim omnes partes ad auditum sint necessariae: tamen vulgata est opinio, aërem quendam implantatum esse præcipuum audiendi organum. Quod jam olim Plato docuit, & post eum sensisse videtur Galenus, 7. de decret. Hippocr. & Plat. cap. 5. ubi auditum aëreum esse dicit. Quemadmodum enim ad species visibiles recipiendas lux interna requiritur, quæ ob cognationem externam facile recipiat: ita etiam in aure esse *ἀερεὴν* aëream substantiam ex purissima & aërea seminis & sanguinis materni parte geni-

*Sedes aë-  
ris im-  
plantat-  
a.*

genitam, quæ sonos intrò delatos recipiat. Quo autem loco hic aër implantatus sit situs, non ita planum est. Hier. Capiuaccius in nervo expanso collocat. Archang. Piccolomineus in extremo eo antro, seu in extremo eo ductu, qui exsculptus in lapidosis ossibus, cui auris assistit, inesse scribit, *lect. 5.* Et paulò post docet; staphæ quasi pusillam vesiculam adherere, in qua conclusum sit aëreum audiendi instrumentum. Hiero. Fabricius ab Aquapendente, *de auditu, parte 1. cap. 8.* omnes auris cavernas alias vacuas, ab ejusmodi aëre implantato re-

*Ufus aë-  
ris im-  
plantat-  
a.*

pleri exitum ut. Et credibile, ac veritati consentaneum videtur, esse aëream quandam auri innatam substantiam, quæ cum externo aëre cognitionem habeat, eumq; recipiat: sed præcipuum, & quod facultatem judicandi sonum habeat, instrumentum aërem esse, negat Hercules Saxonia, ut & Andr. Laurentius. & alii, qui aërem hunc implantatum saltem pro medio interno, ad sonos & voces suscipiendas & transmittendas ad verum organum auditus, habent. Ipse verò

*Instru-  
mentum  
auditus  
præci-  
puum.*

instrumentum auditus, quod suscipiat & judicet, auditorii meatus finem, ubi dilatatur, & simul etiam cum eo nervum sensorium esse docet. Statuisse hoc quoq; videtur Galenus, qui, *1. de caus. sympt. c. 3.* primum auditus instrumentum esse scribit τὸ ἐνδον μέγεθος, hoc est, internum finem, sive extremitatem pori

auditorii, ubi extremitas illa dilatata nervi auditorii portionem excipit. Aër enim ille innatus & complanatus sonum, ab externo aëre per tortuosos auriū anfractus communicatum, recipit, qui deinde ad nervum auditorium deferitur, qui quamvis, ut alii nervi, communis cerebri soboles est, ad sonos tamen speciatim percipiendos contrahitur, & determinatur in aure. Sed quo loco sit situs, & qualem figuram, globosamné, ut autumat Piccolomineus, vel aliam habeat, non facile determinari potest. Non enim, ut humor crySTALLINUS & vitreus, post mortem reliquus manet, & conspici potest, sed evanescit. Ita non minus explicare difficile est, quem in sonis percipiendis quælibet pars in auribus usum præbeat, cum pleraq; non nisi fracta conspiciantur, atque integra sub aspectum non veniant; atq; ea, quæ in partium oculorum usu investigando habemus, hic nobis desint adminicula. In oculo enim, etiam in cadavere, quam quælibet tunica, & quilibet humor, substantiam, magnitudinem, figuram, colorem habeat, aspicere licet; & præterea in modi visionis cognitionem ex usu speculorum, perspicillorum, vitrorum, pilarum crystallinarum, & similiarum pervenire possumus: quibus omnibus in modo audiendi investigando destituimur.

Auditui succedit Olfactus, qui *Olfac-  
tus.* medius quasi est inter sensus. Visus enim.



enim & Auditus distantissima etiam percipit: Gustus & Tactus non nisi proxima, & sensorio admota: Olfactus verò medio modo sese habet. Est autem Olfactus sensus externus odores, nasi, seu processuum mamillarium in eo, beneficio percipiens. Objectum odoratus odor est. Nec est, qui id neget: sed quâ ratione id intelligendum sit, non ita manifestum est. Heraclitus, teste Arist. *de sens. & sensil. c. 5.* atq; antiqui Philosophi plures, Galenus, *de instrum. olfact. c. 2.* & ex Medicorum familia plurimi in ea sunt sententia, non solum odoratû à specie aliqua spiritali affici, sed quâdam substantiam corpoream, aëream, tenuē, seu *καπνώδη αινανόμιασιν* à rebus odoratis effluere, atq; ab odoratu percipi. Peripatetici cōtrâ sentiunt, nudam odoris speciem à re odorata planè spiritaliter, ut imaginem à re visibili emissam, ad organû olfactus deferri, & ab eo percipi. Nobis verior videtur posterior sententia, modò rectè explicetur: aliquid veri tamen etiam priorem includere negandum non est, quamvis aliqua in parte à vero aberret.

Nam primò hoc omnino admittendum est, odores non esse substantias, nec quicquam corporeû. Sensus enim substantias non percipiunt, sed tantum earum accidentia. Deinde illud quoq; demonstratum est: Nullum sensum per qualitatem realem seu materialem, sed tantum ejus speciem, seu qualitatem spirita-

lem & intentionalem, ut vocant, affici. Quapropter etiam in odore idem admittendum, odoratumq; nihil corporei, neq; etiam realem qualitatem, sed ejus speciem percipere, statuendum est. Postea nec hoc negandum, aliquid è rebus odoratis effluere & exhalare, & per aërem deferri. Nam ex quotidiana experientia discimus, exhalationes odoratas variis modis cerebrû afficere, ipsiusq; temperiem sapissimè alterare, illudq; nunc mulcere & temperare, nunc *καρφηάπας*, ut est apud Hipp. *5. aph. 28.* gignere. Imò hoc non solum fit in cerebro, sed sæpe ab exhalationibus odoratis nares, oculos & faciem quasi rodi, & dolorem in iis conciliari percipimus. Præterea videmus, res odoratas plurimas paulatim imminui & tabescere. Et ablata re odorata, manet odor sæpe satis longo tempore in aëre; quod fieri per species solum non potest, quæ non manent in absentia objecti. Quæ omnia docent, sæpè à rebus odoratis exhalationem aliquam corpoream, quæ vim calefaciendi, frigefaciendi, aliaq; præstandi, quæ nudis speciebus & imaginibus competere non possunt, effluere.

Itaq; hoc quidem concedimus, à multis rebus odoratum quendam vaporem exhalare, & vapores odoratos corporeos à rebus odorabilibus emanare; sed tamen ad odoratû spiritualem speciem omnino requiri & præsupponi asseveramus.

O An

An species  
odoris sem-  
per ve-  
hiculo  
indige-  
at.

An autem utrumq; sit necessarium, & an odoris species, quæ propriè ab odoratu percipitur, semper cum aliquo subjecto corporeo, vel vapore sit conjuncta, & sine ea ad organum olfactus deferri non possit, adhuc dubium est, & in eo cardo disputationis vertitur. Nos illud perpetuo necessarium esse negamus, statuimusq; illam *κατὰ φύσιν ἀναθυμίασις*, quæ è re odorata exhalat, non semper usq; ad nares pervenire; imò interdum nihil tale à corpore odorato egredi, & olfactum fieri qualitatibus spiritualibus, & speciebus odorum à re odorata ad organum olfactus pervenientibus. Si enim *κατὰ φύσιν* illa *ἀναθυμίασις* semper cum odore, ut ejus vehiculum, conjuncta esse deberet, pisces in aqua odores non perciperent, nec iis allesti escam quærerent. Cum enim odoris natura in sicco à calore elaborato consistat, & exhalationum ea sit natura; ut sursum ascendant, quomodo exhalationes illæ ad fundum aquæ pervenient? aut, si eò pervenerint, quomodo siccitatem, & suæ naturæ integritatem in aqua retinebunt, cum alias res odoratæ humectatæ odorem amittant? Deinde, quomodo è rebus odoratis tantum & tam diuturnum potest fieri effluvium, quod ad spacia amplissima explenda sufficiat? Non certè, si res odoratæ, quæ sæpè minime sunt, totæ in vapores resolverentur, tam vastâ spacia explere possunt. Imò

videmus, res multas diutissime odores emittere, nihil tamen immiui, nihilq; tabescere.

Organum verò odoratus quod *Organum olfactus* attinet, etsi in eo omnes consentiunt, Nares odoratus instrumentum esse: tamen, quænam pars in ipsis præcipuum olfactus organum sit, inter Medicos & Peripateticos controversia est. Peripatetici enim plerique proprium organum odoratus statuunt esse nervos in nariibus dilatatos. Galenus odoratum in anterioribus cerebri ventriculis fieri statuit, & de usu part. c. 6. & de olfact. instr. c. 4. Medici alii à cerebro, propè oculorum cavitatem, ad perforata narium ossa derivari duos canales, quorum extremitates mamillis non videntur absimiles (unde etiam processus mamillares appellantur) atque in iis, ut proprio instrumento, odores percipi asserunt. Quæ sententia veritati magis consentanea est, eamq; plerique & præstantiores Medici sequuntur. Cerebrum enim nullius exterioris sensus organum proprium est, sed commune, spiritum nimirum in organis sensuum exteriorum suppeditans. Nares verò quod attinet, verum quidem est, per eas tantum odores percipi, solasq; has à natura vias datas esse, per quas odores ad olfactus instrumentum deferantur: non tamen in iis sit odorum perceptio & judicatio, sed in processibus illis mamillaribus, qui ante cerebri ventricu-



triculos, tanquam odorum exploratores, collocati sunt. Nam si naribus solis, nervisque in iis dilatatis, absque processibus mamillaribus, tribuenda est facultas odores percipiendi, quid obstabit, quod minus, naribus salvis, semper odores percipiamus? Testatur tamen experientia, obstructis illis processibus, ut in coryza fieri solet, odoratum lædi aut tolli, etsi in naribus nihil sit vitii. Deinde si in naribus fieret olfactus, etiam sine respiratione odores perciperemus: cum tamen quotidie experiamur, etiam rerum fragrantissimarum, naribus admotarum, odores non, nisi attracto aëre, percipi: quod ideo fit, quia illi processus mamillares intra cranium collocati sunt, ita ut odor ad eos non, nisi per aëris attractionem, deferri possit.

*Medium olfactus.* Medium per quod odores percipiuntur, est Aër, & Aqua. De aëre dubium nullum est. In aqua tamen etiam odores à piscibus percipi, illud argumento est, quod pisces odoribus escarum alliciuntur, quod pluribus exemplis probat Arist. de hist. an. l. 4. c. 8.

*Gustus.* Gustus est sensus exterior, linguæ opera saporibus percipiens. Hunc etsi quidam cum tactu confundunt, ejusque speciem saltem statuunt: omnino tamen errant, & peculiaris sensus gustus agnoscendus est. Nam quamvis Tactus interdum generaliter sumatur, pro potentia sensitiva, quæ objectum

remotum non sentit, sed saltem organo admotum; possitque hoc modo etiam gustus tactus nomine indigitari, & hac ratione Aristoteli quidam tactus dicatur: cum non res remotas, ut visus colores distantes, sed saltem saporibus linguæ admotos percipiat: tamen ea significatio minus propria est, & quaestio est, an Gustus sit idem sensus cum potentia, quæ qualitates tangibiles percipit: quod negatur. Nam & objecto, & organo differunt. Objectum enim tactus sunt qualitates, tangibiles dictæ; gustus verò saporibus: salvoque tactu, gustus potest in lingua aboleri. Quapropter organa omnino differunt, & quamvis in lingua est tactus: tamen non ubique est tactus, ibi etiam gustus est: sed solum in lingua, cujus caro rara, mollis & spongiosa, cui similis in toto corpore alia non est, proprium gustus instrumentum est. Objectum gustus sapor est. De cujus natura, origine, & differentiis agere, non hujus loci est.

Medium externum ad gustum non requiritur, sed si rei sapor percipi debet, linguæ applicanda est. Medium tamen internum est pellicula spongiosa seu porosa, linguæ obducta, & salivalis humiditas. Huic enim sapor primò communicatur, cujus postea species per poros linguæ ad ejusdem carnem deferretur, atque ibi ab anima sentiente percipitur. Urenim color objectum

*Gustus a tactu differt.*

*Medium gustus.*

visus est, & tamen sine lumine videri non potest: ita sapor objectum gustus est, qui etiam non gustatur sine humido, quod est veluti actus medii.

*Tactus.*

Ultimus sensui exterior, isq; maximè communis, Tactus est, qui qualitates tactiles percipit, De hoc non leves quædam controversiæ agitari solent. Primòq; solet illud quæri; An tactus sit unus numero sensus; seu, an sit una numero potentia tangendi, sicut una est videndi, una audiendi, una odorandi, una gustandi, An verò plures. Movet hanc quæstionem Aristoteles, 2. de an. c. ii. dubitandiq; hanc rationem affert: Unus sensus est unius primæ contrarietatis: Unusq; sensus unum habet objectum proprium, ad quod omnia, quæ percipit, referri possunt. At tactus non videtur unum commune habere objectum; sed plura. Percipit enim, ut est 2. de gen. & cor. c. 2. t. 8. calidum, frigidum; siccum, humidum; grave, leve; durum, molle; viscosum, aridum; scabrum, glabrum; crassum, tenue: quæ ad aliquod commune genus, eandemq; rationem, secundum quam à tactu percipiuntur, reduci non possunt. Hac ratione plurimi persuasi, plures tactus statuerunt; alii duos, unum ad frigidum & calidum, alterum ad humidum & siccum percipiendum: alii tres, duos jam dictos, quibus etiam durum & molle, asperum & læve attribunt; & tertium ad grave & leve per-

ciendum. Alii tot tactus esse statuunt, quot sunt *ἡ διαφορὰ καὶ ἐναντιότητες τῶν τῶν αὐτῶν*, id est, differentiæ & contrarietates tangibilium. Alii adhuc alios Tactus plures addiderunt, ad sentiendum dolorem, voluptatem, delectationem, venere-rem, famem, sitim. Nonnulli contrà unicum Tactum statuendum esse putant, qui etsi diversa objecta habeat, omnia tamen ea sub communi aliqua ratione apprehendat: eodem modo, ut visus album, nigrum, rubrum, flavum, viride, sub communi coloris ratione percipit.

Etsi verò sit difficile hanc litteram componere, doctissimiq; viri senserint, nihil hic certi statui posse: tamè plurimis videtur probabilius, unam esse tangendi potentiam. Licet enim tactum immutatio quædam materialis præcedat in organo, eaq; secundum diversitatem objectorum diversa esse possit: tamen ab hac non æstimatur unitas tactus, sed ex spiritali solum alteratione; cum omni sensui proprium sit rerum formas atq; imagines sine materia suscipere. Atq; illa spiritalis alteratio quæ uniusmodi est in omnibus objectorum tangibilium contrarietatibus, unum sensum facit. Aliàs in aliis sensibus non minor reperitur diversitas. Neq; ob dolores & voluptatem plures tactus constituere opus est; cum dolor & voluptas non sentiantur tactu, sed objecta earum passionum.

Organum verò quod attinet, il- *Organū*  
lud ut

*An ta-  
ctus unus  
numero  
sensus sit.*



*Tactus  
adequa-  
tum est  
mem-  
brana.*

lud ut reliquorum sensuum inve-  
nire non ita facile est, & non so-  
lum antiquorum, sed & recentio-  
rum hac de re maximæ sunt con-  
troversia; alii enim carnem, alii  
cutem, alii nervum, alii aliud quid  
illud esse statuunt. Sed quid de o-  
mnibus hisce sententiis statuen-  
dum sit, ex his, quæ dicemus, facile  
parebit. Cum singuli sensus sua  
peculiaria organa habeant, sensu-  
umq; operationes sine illis organis  
expediri non possint; & contra or-  
gana sensuum rectè disposita à suis  
objectis affici apta nata sint; &  
quod à sensibili aliquo afficitur,  
merito pro sensus ejus organo ha-  
beatur: rectè etiam de Tactu colli-  
gi existimamus; In omnibus mem-  
bris, quæ sentiunt (tactiles qualita-  
tes puta) organum tactus esse; &  
eam partem, quæ in quocunq; cor-  
poris loco à qualitatibus tactilibus  
afficitur, organum tactus esse. At-  
que cum in nulla parte sit sensus,  
nisi adsit membrana; & contra ubi-  
cunq; sunt membrana, ibi sit Ta-  
ctus sensus: membranas verum,  
proximum, & adæquatum orga-  
num Tactus esse; & omnes partes,  
quæ sentiunt, membranarum be-  
neficio sentire, porro cōcludimus.

*Nervi nō  
sunt pro-  
priè in-  
strumen-  
tum Ta-  
ctus.*

Nervi verò, si quatenus nervi  
considerentur, non sunt propriè  
instrumentum tactus, sed canales  
animali spiritui in corpus reliquū  
ē cerebro vehendo dicati; qua ra-  
tione non magis tactui, quàm reli-  
quis sensibus inserviūt. Quod verò

sentiunt, habent hoc à membranis  
quod manifestè in vulnerib. nervo-  
rum, præcipuè magnorum, animad-  
verti potest, quorum medulla sine  
omni dolore tangi & extrahi pot-  
est; membraia verò si tangatur,  
exquisitissimi dolores excitantur:  
Quod & in aliis partibus omnibus  
accidit, cerebro, ossibus & aliis,  
quibus, membranā demta, omnis  
sensus adimitur, qui antea etiam  
acutissimus erat. Quo ipso facile  
evertitur Hier. Montalti opinio,  
qui, lib. 1. de homine sano, cap. 25. scri-  
bit; proprium & adæquatum orga-  
num tactus esse nervum; principa-  
liorem autem & propriam particu-  
lam functionis autorem esse pro-  
priam medullarem substantiam.

Quantum verò ad cutem: ve-  
rum est, eam toti corpori circum-  
datam esse, ut instrumentum ta-  
ctus sit; atq; externa objecta & in-  
jurias undecunq; ingruentes per-  
cipiat; & rectè Galenum, 1. de temp.  
9. dixisse existimamus, cutem, ma-  
ximè quæ est in manu, omnium  
sensibilium normam esse, & tactus  
instrumentum prudentissimo ani-  
mali proprium, quæ, ut communi  
instrumento, ad res tangendas &  
apprehendas, omnium qualitatū  
tangibilium differentiæ rectius,  
quàm ulla alia corporis parte digno-  
scuntur. Veruntamen unicum  
& adæquatum organum tactus non  
est: sed cum & aliis partibus ad in-  
jurias percipiendas opus sit, latius  
longè diffusus tactus est, & ea de  
causa

*Cutis est  
instru-  
mentum  
Tactus  
præcipu-  
um, sed  
non ad-  
equatū.*

caussa membranæ per totum corpus dispersæ sunt, sensusq; tactus per eas inest etiam partibus internis, atq; iis plurimis acutissimus. Et cutis ipsa, quod sentit, hoc obtinet, quatenus membranosa est; seu, ut alii volunt, nervosa, id est, villos & fibras, ac membranulas nervorum participat, &, ut Gal. 9. de usu part. cap. 15. docet, propagines & fibras tenues, raras, ægrè conspicuas, instar aranæe cujusdam filorum, ex omnibus subjectis partibus recipit.

Quamvis verò reliquæ membranæ interiores tangibilium differentias non exactè discernant: tamen ex organis tactus excludendæ non sunt. Cum enim non sint in propatulo positæ, atq; iis omnes tangibilium differentiarum non offerantur: non opus quoq; fuit, ita esse constitutas, ut omnes illas differentias discernere, sed satis fuit, si juvantia & lædencia, seu noxia à commodis dignoscere possent: in quo sensum habere exactissimum & exquisitissimum, imò nonnullam etiam discernendi illa objecta tangibilia & molesta differentiam, ex doloribus & eorum differentiis satis patet. Et si hac de causa essent rejiciendæ aliæ membranæ: neque etiam cutis in omnibus corporis partibus pro organo tactus habenda esset; cum nō ubivis in toto corpore æqualem vim sentiendi habeat.

Ex quo tandem colligi potest: præcipuum quidem organum ta-

ctus esse cutem, & illam præcipuè; quæ est in vola manus, ut organo communi rerum omnium apprehensionis dicato: adæquatam verò membranas, quarum beneficio & aliæ, præter cutem, partes sensum tactus obtineant.

### CAPUT XIII.

#### De Sensibus Interioribus.

POST explicatos sensus externos jam ad internos accedimus, qui circa sensibilia, per externos sensus oblata, versantur. Hac enim inter sensus externos & internos præcipua est differentia, quod externi ab objecto externo immediate afficiuntur; unde & externi dicuntur: interni verò non ab ipso externo sensibili immediate, sed per sensus externos moventur: unde etiam interni appellantur. De numero autem sensuum interiorum tanta est controversia, ut ex ea difficilimum sit se expedire. Nos communem opinionem, quæ inter cæteras ferè probabilior est, retinemus, & tres sensus interiores, ex diversitate munerum & operationum, quæ ab iis administrantur, agnoscimus: sensum communem, Phantasiam seu Imaginativam, & Memoriam.

Communis sensus omnino ponendus est. Cum enim animalia cognoscant differentias inter variorum sensuum objecta propria: sensus autem externi hoc præstare nō possint; cum quilibet tantum suum objectum proprium agnoscat: omnino ali-

Numery  
sensuum  
interio-  
rum.

Communis  
sensu-  
sus.



nō aliquis sensus internus statuen-  
dus est, qui omnium sensuum ex-  
ternorū objecta apprehendat ( un-  
de etiam communis sensus appel-  
latur ) & à se invicem discernat , &  
colorem à sono ; sonum ab odore ,  
odorem à sapore , saporem à calido ,  
calidū à nigro &c. differre cogno-  
scat. Præcipua enim officia sensus  
communis sunt : omnium exteriorum  
sensuum objecta, mediis sensi-  
bus exterioribus, percipere ; diffe-  
rentiam inter diversorum sensu-  
um objecta cognoscere ; privatio-  
nem & absentiam objectorum , ut  
tenebrarum, silentii &c. dijudica-  
re ; movere phantasiam , eiq; spe-  
cies sensibiles offerre. Est itaque  
hic sensus quasi interstitium exter-  
norum & internorum sensuum ,  
speciesq; ab externis recipit , & re-  
liquis internis communicat. Vnde  
nō ineptè centro circuli compara-  
tur, in quo quinq; lineæ concurrāt.

Phanta-  
sia.

Præter sensum communem ad-  
denda etiam Phantasia. Cum enim  
in animalibus perfectis non solum  
sit necessarium, apprehendere res  
præsentēs, sed etiā illud, quod jam  
ampliùs præsens non est, diligentius  
perpendere, ut ad illud vel quæren-  
dum vel fugiendum incitari possit:  
inter sensus internos etiam Phan-  
tasia numeranda est, quæ species  
sensibiles, à sensu communi perce-  
ptas, aut à se formatas, diutius re-  
tineat, diligentiusq; examinet. Et si  
enim Phantasiam omnino ab exte-  
rio sensu primò moveri, necesse sit:

tamen postquam objectum semel  
percepit, ipsiusq; imaginē memo-  
ria credidit: postea etiam, absente  
objecto externo, quotiescunq; li-  
bet, illam imaginē repetere & ima-  
ginari potest. Omnino autē Phan-  
tasia primū ab externo objecto  
moveri debet, nihilq; possumus i-  
maginari, quod non prius sensu ex-  
terno percepimus. Et quamvis au-  
reum montem, & Chimæram ima-  
ginemur, quæ nunquam tota vidi-  
mus: tamen secundū partē ea perce-  
pimus. Et nisi aurum & montē con-  
spexissemus, aureum montem ima-  
ginari non possemus. Sic nisi leonē,  
capram, draconem, vidissemus, Chi-  
mæram imaginari impossibile esset.

Deniq; inter sensus interiores re- *Memoria.*  
ferenda est Memoria. Quia enim  
Phantasia sine cognitione recipere  
species non potest; plura autem si-  
mul agnosci non possunt: ideo o-  
pus est facultate, quæ ipsa non co-  
gnoscat, cognitioni tamen inser-  
viat, id est, quæ plures species sen-  
sibiles, à Phantasia cognitās, simul  
recipiat & reseruet, atq; eidem eas,  
cū opus est, rursus suggerat &  
exhibeat. Ipsa etiam experientia te-  
statur in morbis sensuum interio-  
rum unum sine altero posse amit-  
ti & destrui, vel depravari: Et in  
febris sæpe accidit, ut agrotan-  
tes, salva memoria, tibicines, aut  
alia adesse existiment, festucas  
& floccos, qui nulli adsunt, le-  
gant; cujusmodi exempla pas-  
sim apud Medicos obvia sunt:  
quod

quod argumento est, Phantasiam distinctam esse à memoria facultatem.

Qua ratione autem actus Memorandi fiat, obscurissimum est. Vulgò statuunt, *aisōntrā* in cerebro seu organo memorię imprimere simulachra quædam, perinde ut in cera figura sigilli imprimitur, quæ etiam amoto sigillo, manet: unde ajunt, quibus cerebrum siccus & durius est, iis difficiliore apprehensionem, retentionem pertinacior: quibus est humidius & mollius, eos facile recipere, retentione uti minus fideli ac diuturna. Sed forsitan consultius est nostram ignorantiam fateri: quàm talia statuere: præcipue si illa perpendas, quæ Scaliger, ex. 307. f. 28. contra hanc opinionem affert. Si enim hoc modo sit memoria, cum penè sit infinita, quibus spatiis continebuntur rotæ imagines? quibus sedibus ita dispositæ atque ordinatæ, ut & unamquamq; separatim, & cunctas confertim, & singulas ordinatim promere, statuere, dirigere possimus? Memoria autem seu facultatis memorandi duo sunt actus: unus, qui facultatis nomine appellatur Memoria; alter Reminiscencia. Memoria definitur rei antea cognitæ (Memoria enim tantum præteritorum est) ut cognita est, iterata apprehensio; seu ejus, quod antea perceptum erat sensibus, ut perceptum erat, repetitio. Verbi gratia, si interrogatus,

quale Regis Galliæ sit nomē, promptè illud, ut aliquando nominari audiui, recitare scio. Reminisci *Reminiscencia* verò est, ex unius vel plurium rerum, in memoria asservatarum, in alterius, quæ non promptè occurrat, recordationem regredi. Itaq; plura requiruntur ad Reminiscenciam, quàm ad Memoriam: & Memoria brutis etiam communis est, Reminiscencia non item. Ad memoriam enim satis est, ut rem eodem modo, quo eam percepimus, rursum apprehendamus: ad reminiscenciam verò requiritur, ut antea res exciderit, nec directè ejus recordemur. Deinde ut aliam rem memoriâ comprehensam habeamus, & ejus ductu in ignoti noticiam rursum veniamus.

Instrumentum sensuum internum, & harum principum actionum Cerebrum esse, & Medici statuunt, & Philosophi negare non possunt. Etsi enim Philosophi nonnulli talia etiam Cordi attribuunt, ac Cor naturalium, vitalium & animalium facultatum originem esse statuunt: tamen id nō nisi de principio remoto concedi potest, utpote, in quo generantur spiritus vitales, sine quibus nulla omnino actio in corpore fieri potest. Verum si de principio & organo non remoto, sed proximo quærat, omnino concedendum est, actiones has in cerebro & à cerebro exerceri, quod tūc alia docent, tūc hoc, quod, læso cerebro, hæ actiones læduntur, & quod

*Instrumentum sensuum internum.*

*Memoria duo actus:*

*Memoria.*



& quòd in curatione non cordi, sed cerebro remedia applicantur. Has autem actiones, ut & alias, quæ ab ipso proficiuntur, exsequitur per eam partem, cui in toto corpore similem non est reperiri, nimirum per propriam suam & peculiarem substantiam seu *παρεχουσα*, quæ facultatum ipsius sedes est, & actionum proprium organum.

An facultates principes in cerebro sedibus distinguantur.

Sed, an omnes illæ actiones in tota cerebri substantia fiant; an verò distinctæ operationes in distinctis cerebri locis exercentur, facultatesq; illæ principes sedibus distinguantur, non ita planum est. Alii enim, qui Arabes sequuntur, sedibus distinctas esse docent, & Phantasiam in anteriore, Ratiocinationem in media, Memoriam in posteriore cerebri parte seu ventriculo collocant. Ad quam opinionem fovendam, & facultates sedibus discludendas, illud præcipue eos persuasit, quòd, læsa sæpe una facultate, altera salva manet, atq; ut ex allegatis in *lib. de diff. sympr.* historiis patet, sæpe aboletur memoria, salva imaginatione & ratiocinatione, & contra, imaginatio ac ratiocinatio læditur, viriata memoria. Quod autem hoc modo discludunt & disponunt, eà de causa faciunt, quòd, ut ajunt, memoria, quæ sola receptione fit, durior, qualis est posterior, cerebri requirit partem; imaginatio autem molliorem, cujus rei argumentum & illud afferunt, quòd

memoriâ valere dicuntur, quibus occiput est amplius; quibus autem synciput, & frons prominere, magis valere imaginatione & ratiocinatione creduntur. Alii contra, in toto Cerebro has actiones exerceri, statuunt, atq; has actiones, cū circa eadem spectra versentur, efficiendi tantum ratione differre, atq; vario modo circa eas occupari. Vnde etiam, ut in Epilepsia videre est, una saltem parte affectâ, omnes illi interni sensus læduntur, & contra, toto sæpe cerebro affecto, una tantum sola actio, vel saltem magis quàm reliquæ, læditur. Nam ut alias in eadem parte sæpe concoctrix læditur, salva retentrice, excretrice, & contra: ita idem in cerebro fieri asserunt. Et quamvis totum cerebrum omnium facultatum sedes sit: tamen, si paulo siccior fuerit, ad memorandum est aptius: sin humidius, aptius ad imaginationem. Unde etiam, quacumq; facultate læsâ, toti Cerebro Medici medicamenta applicari jubent.

Et si verò difficile est, hic aliquid statuere, & omnino confitendum sit, nos hic hæere in limo, hoc est, in Naturæ tenebris, universo humano generi communibus: tamen si quid omnino statuendum est, hoc commodè statui posse videtur: sensum communem quidem rectè in anteriore cerebri sede locari. Nam cū quasi centrum sit, in quo omnes sensus externi concurrunt,

Sensus communis in Cerebri parte anteriore.

*Memo-  
ria, Phā-  
tasia,  
Ratioci-  
natio se-  
dibus nō  
distin-  
guuntur.*

eo etiam loco collocandus fuit, ad quem viæ à sensibus externis paterent. Reliquæ principes operationes sedibus discludendæ non videntur. Nulla enim ratio evidens urgere videtur, cur memoria à phantasia, & per consequens etiam à ratiocinatione secludenda sit. Circa easdem enim species versatur imaginatio & memoria, sed saltem diversis modis: phantasia nimirum in imaginum cogitatione & æstimatione occupata est; memoria verò species à phantasia cognitæ recipit & asservat, atq; eidem eas, cum opus est, rursus suggerit & exhibet. Et si verò una facultas læti potest, salvâ manente alterâ: id tamen non fit tam ob diversitatem organorum & partium cerebri, à quibus illæ actiones obeuntur, quàm mutationem dispositionum propriarum, atq; eorum, quæ ad actiones illas obeundas requiruntur. Nam, ut de erroribus externis, quibus forsitan una actio, salvâ alterâ, turbari potest, nihil dicamus, in hoc ferè omnes consentiunt, ad memoriam commodiorem esse siccitatem cerebri, quàm humiditatem, & contra ad phantasia humiditatē. Fieri itaque potest, ut illa cerebri constitutione læsa, quæ ad memoriam magis necessaria est, lædatur memoria; non læsa imaginatio, & contra; & omnino nunc una, nunc altera lædatur, prout una facultas paratior est magis

lædi ab una, quàm altera causa: sicuti sæpe concoctio læditur, ob intemperiem aliquam, salvâ retentione. Atque hinc etiam concedere forsitan possumus, cerebri partem posteriorem, utpote ficiorem, commodiorem esse ad memoriam, & retinendas imagines: interim tamen negandum non est, etiam in posteriore fieri imaginationem, & contra.

Sensuum, qui hætenus expli- *Vigilia  
& Somnus.* cati sunt, affectiones sunt Vigilia & Somnus. Vigilare enim aliquem deprehendimus ex sensuum externorum *επεγεία*: Dormire verò, ex eorundem cessatione. Quapropter somnus videtur esse *σῆπσις τῆς ἐγρηγόρευσεως*: & somnus & vigilia ad eandem facultatem pertinent, sentientem scilicet somnusq; & vigilia sunt sensus affectiones & solis & omnibus animantibus competentes. Hinc quæ inanimata sunt, seu quæ animata anima sentiente destituuntur, ut plantæ, neq; vigilant, neq; dormiunt: Deinde nullum animal vel semper vigilat, vel semper dormit. Quia n. omnia in suis operationibus defatigari necesse est, spiritusq; per sensuum operationes absumentur. Somnus necessarius est, quo vires reparentur, & spiritus instaurentur. Et quamvis illud in animalibus imperfectioribus, quæ sensibus omnibus prædita non sunt, non ita manifestum sit: tamen perfectiora dormire satis manifestè experientia convincit.

Somnus



Somnus  
quid.

Somnus autem non quævis sensuum cessatio, aut sentiendi impotentia est. Nam & in animi deliquis, aliisque morbis sensuum operationes cessant; sed quando est *ἡ ἀδυναμία τῆς χηρείας, ἐν τῷ πρῶτῳ αἰσθητικῷ, ὃ αἰσθάνεται πάντων.* Somnus itaque est cessatio naturalis sensus communis & primi, & exteriorum sensuum; salutis animalium gratia facta, seu, ut Aristoteles ait, *de somno & vig. cap. 3. ἡ τῶ πρῶτῳ αἰσθητικῷ καὶ ἀλλήλοις πρὸς τὸ μὴ δυνάσθαι ἐνεργεῖν, seu ἰσχυρία τῶ πρῶτῳ αἰσθητικῷ.* De qua definitione vide Scalig. ex. 289. Sensus autem communis præcipue in somno afficitur: hoc verò quiescente, etiam reliqui exteriores cessant. Reliqui verò sensus interni non necessario in somno quiescunt: sed, si id contingat, ideo fit, quia externi quiescunt. Nam si phantasia in somno interdum non operatur, non id ideo fit, quod ejus affectus somnus sit, sed quia à sensibus externis nihil ad illam defertur, circa quod versari possit.

Somni  
causæ.

Quænam autem sit causa, quæ sensus exteriores ita quasi vinciat, inquisitione dignum est. Causa hujus rei alia non est, nisi quod spiritus animales à cerebro in organa sensuum non influunt. Quid autem impedimento sit, quò minus spiritus influant, nonnihil obscurum est. Alii, in quorum numero est Aristot. *de somn. & vigil. cap. 3.* (etiam quod cerebro tribuendum est, ipse

Aristote-  
lis sen-  
tentia.

cordi tribuat) statuunt, hoc fieri, obstructa communis sensus via, per quam spiritus animales, tanquam commune animæ instrumentum, ad omnium sensuum organa emittuntur. Obstructionem autem facere vapores præcipue è ventriculo in cerebrum sublato. Hi enim in quiete, per quam cerebrum nonnihil frigidius evadit, condensantur, & crassiores fiunt, gravioresque nonnihil facti ad inferiora rursus descendere incipiunt, nervorumque meatus obstruunt, ne spiritus animalis ad organa sensuum possit deferri. Cujus rei multa sunt indicia. Nam post cibum, præcipue copiosum, somnolenti evadimus, & ebrii maxime dormiunt: contra, qui diu inedia passi sunt, insomnes noctes agunt: & medicamenta soporifera dicta, pleraque vapores multos in caput emittunt, aut cerebrum refrigerant, ut in eo vapores nonnihil condensentur, & hinc meatus obstruantur.

Alii contra sentiunt, somnum non fieri è vaporibus, ex alimentis exhalantibus & nervos obstruentibus, sed ideo, quia anima ad sese spiritus retrahat & revocet, ne continua operatione animales vires destruantur. Hinc non semper post cibum nos dormire, sed etiam lassitudinem, cæcus, tenebras, quietem, somnum conciliare.

Adhuc diversa ab hac opinione Argentevidetur esse Argenterii sententia, cui *lib. 1. de somn. & vig. c. 11.* somnum

& vigiliam ab unica, immediata & communi causa, nempe calidi influentis à corde motu fieri statuit. Ideo enim sensoria universa simul non sentire ait, quod vim sentiendi calidum innatum ad ea non deducat, aut quod illa vis, ut nec alia corporis facultas, absq; illo exerceri non possit. Sensum autem recipere, cum in illa influit calor huiusmodi. Fieri verò somnum à calido nativo influente, pluribus probare conatur. Primo id ipsius somni naturā ostendisse dicit. Cum enim per somnum omnes sensus otientur, communem causam esse necesse est, qualis est hæc caloris influentis revocatio. Deinde quoniam subito fit somnus, subitoq; solvitur: & rursus redit & abit minimo temporis spatio, non nisi motu id fieri potest. Nulla autem ex causis necessariis ad sensum est, quæ tam celeres mutationes subire possit, quàm calidum influens, quod mobile existit: ut ex animi defectu, timore, verecundia, ira, gaudio, tristitia & similibus patet, quæ subitam habent generationem & mutationem, ob celerem calidi influentis motum. Tertio vigilantium facies aliæq; partes externæ rubent & bene coloratæ sunt: pallescunt verò in dormientibus, quod fit, quia sanguis in dormientibus ad interiora repit, in vigilantibus verò ad exteriora erumpit. Atq; illa, quæ somnum excitare dicuntur, ad hanc proximam causam redige-

re conatur, & quicquid somnum conciliat, id vel calidum innatum ad motum ineptum reddere, vel alio: avocare, vel viam ad sensoria intercludere, vel simile quid agere asserit. De qua Argenterii sententia plura loco allegato videre licet.

Sed Argenterii opinio toleranda non videtur. Verum quidem est, calorem illum influentem ad sensuum operationes esse necessarium, sed tamen non proxime. Calor enim ex corde influens partibus potius competit, quatenus vivunt, quàm quatenus sentiunt: ad sensum verò proxime requiritur spiritus naturalis. In illius itaq; potius defectum, urpote proximi instrumenti, quàm caloris influentis denegationem somnum reducendum censemus. Sed quocumq; modo sit necessarius partibus sentientibus, non videtur ejus tantus esse in dormientibus defectus, ut hinc sensoria ad sensuum operationes reddantur inepta; cum etiam dormientium membra ad tactum calida percipiuntur. Agnoscit hanc difficultatem ipse Argenterius, & propterea eam hoc modo remove conatur. Non ita, inquit, intelligendum est, calidū innatū influens externa membra prorsus desere, cum dico, illi absentia somnū excitari, quandoquidē pulsus, & calor, qui in singulis membris percipitur, dormiente homine, docet, illa non prorsus esse eo calore destituta:

sed

*Argenterii refutatio.*



sed nō sufficit quilibet calor ad sensum & motum. Atq; ita in somno membra quidem planē calore destitui non dicit, sed tamen minus illius habere, quā ad sensum sit necessarium, affirmat. Sed nec hoc modo sese ex hac difficultate expedit Argenterius. Magnum enim satis petatum est, dormientes non tantum in organis sensuum habere caloris influentis, quantum ad sensum requiritur. Satis certē caloris eos habere, vel inde patet, quod multi ægri, imō & senes, in quibus calor, & insitus, & influens, deficere incipit, non tantum in externis partibus (quod tactus, color, & alia indicant) caloris habent, quā juvenis aliquis dormiens: qui nihilominus omnes adhuc sensuum operationes habent.

*Vera sententia.*

Et si itaq; ut diximus, caloris aliqua in somno sit revocatio: tamen eam sufficientem & proximam atq; immediatam somni causam esse negamus, neq; somnum à calidi nativi à cordē influentis, sed à spirituum animalium à cerebro influentium defectu deducimus, & cum Galeno, lib. 1. de caus. sympr. c. ult. dicimus, in somno aut omnino ferari sensus, aut exiliter agere, & rationabile cum eodem esse statuimus; exiguum spirituum animalium à principio in singulos tunc confluere; & profundē quidem ac non profundē dormire ex quantitate influentis virtutis, cum quanto minus influit, tantō sit somnus

profundior. Influxum autem illud spirituum in somno absolutē naturali prohiberi à vaporibus suavis, qui prohibent, ne spiritus in organa sensuum influant. Pater hoc vel ex medicamentis, quæ somnum conciliare dicuntur, quæ non alia ratione id præstant, quā, quia vaporibus suis cerebrum perfundunt & imbuunt, nervosq; implent, & quod nonnulli addunt, quia, condensatis in illis partibus ejusmodi vaporibus, animales spiritus antea agiles & mobiles subidere incipiunt, & quodammodo aggravari. Neq; enim, ut postea etiam diceretur, medicamenta illa somnum inducentia refrigerandi vi id efficiunt, cum etiam inter illa medicamenta calida quædam sint, ut anethum, quod Galenus, 6. de simpl. medi. fac. somnum conciliare dicit. Interim tamen non planē negamus, somnū illum, qui quidem naturalis est, sed tamen non absolutē talis, & post absorptionem spirituum, magnos labores, vigilias & similia sequitur, verē ex sola spirituum revocatione, ob salutem hominis maxime necessariam, oriri. Atq; ita si duæ illæ sententiæ jungantur, facile patebit, quæ sit vera somni naturalis generatio talis nimirum: Composito ad quietem animali, anima virium quendam languorem ex diuturnis sensuum operationibus, spirituumq; dissipatione, & vivifici solis luminis absentia percipiens, refectionem quandam & in-

staurationem virium spirituumq; , salutis animalis gratia , meditatur. Et quia animales spiritus originem habent ex vitalibus, ut vitales prius instaurentur; cor ad se aliquid caloris, qui in exteriores partes sparsus est, colligit & revocat. Hinc extrema membra, & præcipue cerebrum frigidius nonnihil evadit; quò etiam nocturni aeris frigiditas, & motus atque agitationum corporis, quæ caloris causa sunt, cessatio conspirat: calor verò circa cor & vicina membra augetur. Calor auctus ex alimento suaves quosdam vapores excirat, qui ad cerebrum delati ejus frigiditate nonnihil condensantur, & rursus descendere incipiunt, nervorumque radicibus illapsi, eorum meatus replent & obstruunt, & in causa sunt, ne & spiritus vitales, calorq; ex inferioribus in cerebrum influere possit, nec spiritus animales ad organa sensuum distribui: denegatis spiritibus membra concidunt, omnesq; sensuum exteriorum operationes cessant.

Finis itaq; somni est virium in animali instauratio. Quia enim per motum & sensuum exteriorum operationes multum spirituum absumitur, ne animalis salus in discrimen abducatur, ii instaurandi sunt.

*Vigilia.*

Somno opponitur Vigilia, quæ nihil aliud est, quàm sensus ἐνέργεια, seu λήσις τῆς ἀνοήσεως. Animal autem duplici modo à somno

expergiscitur, vel sponte, vel à quadam causa externa turbatum atq; interpellatum. Prior modus maxime naturalis est, & fit, quando calor, qui intrò se abdiderat, ad alimentum coctionem, & spirituum refectionem, coctione jam absoluta, & spiritibus instauratis, sese rursus exferit, & ad externa diffunditur, vaporesq; qui spiritibus obstaculo erant, discedit, ut spiritus ad organa sensuum liberum transitum habeant. Quanquam verò interdum etiam ex se animal expergiscitur, antequam coctio est absoluta, si vapores aëres ex humoribus vitiosis ad cerebrum ferantur; vel etiam aliis de causis: tamen modus is, quem tradidimus, maxime communis & naturalis est. Excitatio verò à somno per res externas, ut si quis clamore, vel tactu excitatur, fit ex perceptione exteriorum sensuum. Quanquam enim in somno spirituum defectus sit in instrumentis sensuum: tamen non planè spiritibus animalibus organa carent, sed adhuc in iis aliqui supersunt, qui ad sensilia vehementiora percipiendi sufficere possint. Itaque anima sentiens in somno ab objecto externo vehementi incitata & lapsa ad sentiendum se convertit, & primò quidem obscure rem percipit, postea subinde, ut eam clariùs cognoscere possit, majorem spirituum copiam subministrat: qui ad sensus, qui afficitur, organum aditum quærentes, sensus communis viam

perum-



perumpunt: atque ita ad omnium sensuum organa via patefit, & somnus cessat. Hinc quibus meatus sensuum in somno à pluribus, iisq; crassis vaporibus magis sunt obstructi, quod ebriis accidere solet, ii planè difficulter excitantur, nec spiritibus faciliè viam inveniunt: Qui verò non ita crassis vaporibus abundant, ii faciliùs excitantur. Eadem de causa primus somnus profundior & arctior est; quia vapores in prima coctione sunt copiosiores & crassiores, qui postea paulatim absumuntur & attenuantur.

## CAPUT XIV.

## De Facultate Intelligente.

*Intelle-  
tus.* Tandem restat facultas Intelligens, ex qua pendet summa hominis perfectio, & qua supra reliqua animalia homo elevatur, Deoq; propior fit. Intellectus enim res à materia abstrahit & secernit, & sine conditionibus materiæ, sine quantitate, sine figura cognoscit; intelligit res à materia liberas; non offenditur multitudine & vehementia objectorum, ut sensus; infinita potest capere, & quamvis plurima cognoscit, semper potest plura cognoscere, numerumq; quantumvis magnum potest augere; in se ipsum reflectitur, & nō solum res alias intelligit, sed etiam semetipsum; atq; intelligit, se intelligere, quod intelligat, se intelligere, potest velle & nolle; insatiabilem habet appeti-

tū æternitatis, scientiæ, beatitudinis.

Quas operationes sine instrumen- *Actiones  
intel-  
tus sunt  
sine in-  
strumen-  
tis corpo-  
ris.* tis corporeis procul dubio edit, & in agendo nulla prorsus ratione miscetur corpori, nihilq; cū mentis actione communicant actiones corporis, neq; mens per corpus, aut organum corporis, ut per medium Quo, intelligit. Opus quidem habet phantasmate; cū anima, dum est in corpore, nunquam sine phantasmate intelligat, l. 3. de an. c. 7: sed eo, non ut organo, verum ut objecto, utitur; quia oportet materiam intelligibilem mēti per sensus supeditari. Quare si omnino aliqui asseruerunt, actiones mentis esse organicas, & animam rationalem ministerio cerebri, spirituum, & sensuum tanquam organis corporeis uti, id non nisi hoc sensu admittendum est; scilicet Animam, dum est in corpore, citra præcedentem organorum corporis operationem non intelligere, & ante operationem propriam uti organis: inter operandū autem minimè; neq; per organa intelligere, sed solam animam esse subiectum intellectiōis, ut & actus volendi, quem barbari nostri volitionem, tam novè, quam necessario ac scitè vocant, ut ait Scal. exerc. 307. sect. 3. & sect. 9.

Ex quo etiam patet, quid de sede *Sedes In-  
tellectus.* Intellectus statuendum sit. Nam cū Ratiocinatio sit actio planè inorganica, neq; mens per corpus, ut organum, & per medium Quo, intelligat: per se etiam illi in cerebro,

ut et-

ut organo, aliqua sedes assignari non potest. Veruntamen quia Intellectus opus habet phantasmate, & Anima, dum est in corpore, nunquam sine phantasmate intelligat, & intelligentem phantasma speculari oporteat, atque imagines à phantasia intellectus primum accipiat: hinc patet, etiam Ratiocinationi per consequens seu accidens certam aliquam sedem assignandam esse, nimirum eam, in qua fit imaginatio, & proinde etiam Imaginationem & Ratiocinationem sedibus discludendas non esse, neque ipsi Intellectui, utpote qui in sua operatione nullo organo corporeo utitur, neque per organa corporea intelligit, ullam peculiarem sedem assignandam.

Includit autem anima Rationalis duas facultates: Intellectum, quo res apprehendimus & cognoscimus; & Voluntatem, qua ad ea, quæ sub ratione boni cognovimus, ferimur. Atque harum facultatum discrimen manifestum est, cum aliud sit cognoscere, aliud rem cognitam appetere: & duo hæc diverso operandi modo fiant, illud quidem patiendo, & recipiendo species, ita, ut res ad mentem feratur, & trahatur. Objecti denique etiam diversitas potentiam cognoscendi à potentia volendi secernit; cum res cognoscamus, quatenus Entia; appetamus verò easdem, quatenus bonæ.

## CAPUT XV.

## De Appetitu &amp; facultate movente.

Postquam actum est de anima sentientis potentia cognoscente: agendum jam est de appetitu. Etsi verò varii sunt appetitus, tamen is solum huc pertinet, quem sensitivum vulgò vocant: qui est vis animæ, qua animal ad rem sensu perceptam inclinatur & propensionem habet. Objectum ejus est bonum, sensu apprehensum, sive id revera sit bonum, sive tale appareat. Appetitus enim ad finem tendit: Finis verò omnis boni rationem habet. Quamvis verò appetitus dicatur bonum sequi, malum fugere: tamen malum etiam ad appetitum pertinet sub ratione boni. Fugere enim malum, bonum videtur appetitui. Ex appetitu, tanquam ejus actus, prodeunt passionnes & affectus appellati.

Appetitum sequitur motus animalium spontaneus. Nisi enim animal potentiam ea, quæ appetitus cupit, exsequendi haberet, frustra esset appetitus animali datus; quod de Natura sentiendum non est: sed concessa est animali vis, quæ sentientem animam sequitur, qua prohibitu vel se totum, vel aliquem sui partem de loco in locum transferre potest.

Motus itaque spontaneus hoc fit modo & ordine. Primum objectum exter-

Objectum  
Appetitum  
tue.

Motus.

Motus  
spontaneus  
modus.



externum offertur, quod, ut immobile movens, per sensus externos & communem receptum phantasiae communicatur, atque ab ea, quid sit, cognoscitur. Deinde attentius & accuratius, ut commodum sit & gratum, vel noxium & ingratum, cognoscitur. Cognitionem hanc sequitur amor vel odium, seu appetitus rem gratam & delectabilem apprehendendi, noxiam verò fugiendi. Non enim frustra movetur animal, sed ab objecto, ut fine, & bono appetitus incitatur. Appetitum in animalibus brutis mox motus sequitur, virtusque movens motum ab appetitu imperatum & iunctum statim in actum producit & exequitur. In homine verò antequam fiat motus, quaedam adhuc intercedunt. Appetitus & hæ sensuum internorum motiones menti offeruntur, ut ab ea reprobentur, vel approbentur. Si approbantur, & rectam esse sensuum appetitionem mens intelligit, statim motus sequitur: si verò, ut falsa, rejicitur, contentio & pugna oritur inter appetitum, sensitivum & rationalem, donec alter alterum vincat; atque ille, qui vincit, motus est principium, facultatiq; motrici motum imperat. Facultas motrix, omnibus totius corporis musculis insita, eos, quibus opus est, musculos contrahit: Musculi contracti tendines attrahunt: tendines attracti ossa: denique ossibus motis membrum,

vel totum corpus de loco in locum transfertur.

Hoc loco nonnulli quaerunt; Quodnam motus instrumentum sit. Nos in genere illud musculum esse statuimus: unde etiam vulgò definitur, esse organum spontaneum motus. Quanquam enim quidam anxie disquirant, quænam in musculo pars præcipuum motus instrumentum sit, an nervus, an tendo, an caro: non adeo necessario id facere videntur. Nam, ut est apud Aristotelem, 2. de part. an. c. 1. *ἡ μὲν αἰσθητικὴ ἐν ταῖς οὐροποιεῖσι; αἱ δὲ πρῶται διὰ τὰν ἀνομοιομερῶν ὑπάρχουσι τοῖς ζώοις*, id est, vis sentiendi in similaribus sita est: actiones autem per dissimilares administrantur.

Et si autem quatuor motus musculorum sunt differentiae, dum vel contrahuntur muscoli, vel extenduntur, vel transferuntur, vel tensi manent, ut Galenus, lib. 1. de motu muscul. c. 8. docet: tamen contractio, qua musculus caput versus, & ad proprium principium trahitur, propria ejus est actio, qua partes, quocunq; opus est, flectuntur. Extensio & ipsa quidem necessaria est: verum proxima motus causa non est; & passio potius, quam actio est. Dum enim contractus musculus extenditur, ab alio patitur, non ipse id agit. Ad contractionem pertinet & tonicus motus, in quo musculorum villi tensi manent. In quo licet quies quædam videatur: tamen revera in quiete illa muscoli

agunt, dum membrum in eo situ, ad quem motu id perduxerunt, conservant.

Plura de prima hac Medicinæ partē non addimus; cum eum, qui feliciter manum Medicinæ admove vult, talia in Philosophorum scholis cognovisse oporteat. Neq; enim sumus in ea sententia, Medico superficialē quandam Philosophiæ, atq; in primis Physicæ, cognitionem sufficere; sed planē cum

Galeno, qui id peculiari libello docuit, nobis persuasum habemus; si quis optimus Medicus est; eundem esse Philosophum: neq; sine Philosophia quēquam solidam Medicinæ cognitionem sibi comparare posse; nullamq; ut supra etiam, capite 1. ex Scaligero dictum, in Medico esse perfectionem sine illa encyclo-

pædia, quæ hominī viam  
munit ad felicitatem.

## FINIS LIBRI PRIMI.



INSTI-



# INSTITUTIONUM

## MEDICINÆ

### LIBER SECUNDUS.

#### Pars I. de Morbis.

##### CAPUT I.

##### De morbi natura.

**D**E iis, quæ corpori secundum naturam insunt, nimirum quid sit sanitas, à quibus causis dependeat, & quæ ab homine sano actiones proficiantur, dictum hæcenus. Cum autem contraria pertineant ad idem genus, sanitatiq; opponatur Morbus; & medici sit, non solum presentem sanitatem tueri, sed etiam amissam restituere, quod idem est, ac morbos depellere: jam de morbo agendum, & quid sit, quæ ejus sint differentia, à quibus causis dependeat, quas actionum læsiones producat, quæq; singulorum sint genera, dicendum. Atque ita tribus pars hæc Pathologica absolvetur, Morborum, Causarum morbificarum, & Symptomatum tractatione; seu rebus præter & contra naturam, seu iis, quæ recedunt ab eo, quod in nobis secundum naturam, & nobis utile & conveniens est.

*Quæ ad  
Patholo-  
giam per-  
tineant.*

Distinguit quidem Fernelius, *An prælib. 1. pathol. cap. 2.* inter res contra & præter naturam, dum ita scribit: *omnis corporis constitutio atq; affectus, aut naturalis, aut non naturalis existit; atque non naturalis alius præter naturam, alius contra naturam est. Præter naturam, tametsi ex naturæ præscripto non est, illi nullam vim infert: Contra naturam, non modo naturæ limites excedit, sed & illi vim infert, ejusq; vires & functiones manifestè interturbat. Verum sine causa & præter autoritatem antiquorum hæc facta distinctio. Ex eo enim sequitur, morbum, qui non solum secundum naturam non est, sed & actiones lædit, præter naturam non esse; quod falsum est. Deinde antiqui medici nullam faciunt hac in re distinctionem. Nam Hippocrates, Galenus, Paulus, Avicenna & alii antiqui medici longè aliter utuntur voce non naturalis, ac Fernelius. Illis enim non naturale non est præter naturam,*

turam, sed res non naturales inter naturales & præter-naturales mediæ quasi collocantur. Neq; etiam distinguunt inter præter & contra naturam, sed Græci unica voce *παρὰ φύσιν* utuntur, quam Latini nunc præter, nunc contra naturam vertunt. Innuiturq; in genere his vocibus declinatio quædam ab eo, quod est secundum naturam. Neq; ipse Fernellius hanc suam distinctionem observat, cum, *l. 4. pathol. cap. 1.* definiat febrem esse calorem præter naturam.

*Morbi  
notio.*

De morbo autem primo loco agamus, & quæ ejus natura sit, investigemus. Sed cum contrariorum eadem sit ratio & subjectum: ex natura & definitione sanitatis facile in cognitionem morbi pervenimus. Sanitatem autem esse ad agendum ea, quæ sunt secundum naturam, potentiam, *l. 1. c. 3.* dictum & monstratum est. Quapropter morbus rectissimè per impotentiam naturales actiones exercendi definitur; & consentiunt in eo omnes homines, quod sicut ii, qui ad agendum ea, quæ sunt secundum naturam, apti sunt, sani dicuntur: ita illi rectè agri appellantur, qui ad actiones has obeundas inepti sunt. Non enim, ut est apud Galenum, *1. de differ. morb. cap. 2.* morbus in ipsarum actionum cessatione, sed in impotentia ad agendum, ponendus est. Quoniam & dormientes, aut alioquin in tenebris & orio degentes, neque ulla

corporis parte moventur, neque alium rei extrinsecæ sensum habent: nihilominus tamen sani sunt, cum omnes partes secundum naturam constitutas habeant, ut, quando opus est, actiones naturales exercere possint.

Cum autem solum ea, quibus *Morbi* à natura ad agendum vis data est, *subje-* & quæ ad actiones in corpore obeundas apta nata sunt, impotentia ad agendum dici possint; ea autem, quæ à natura nullam agendi vim habent, impotentia ad agendum rectè non dicantur: patet hinc, solum partes corporis viventes, ut sanitatis, ita etiam morbi subjectum esse: omnia verò, quæ in partium viventium numero non sunt, ut humores & alia, morbi subjectum non esse. Solum enim partium viventium ministerio actiones in corpore nostro exercantur.

Porro cum partes corporis non *Morbi* apti ad munia sua obeunda aptæ *causæ* sint, cum naturalem constitutionem obtinent: ineptæ autem ad agendum reddantur, cum eandem amittunt: hinc manifestum evadit, causam morbi seu illius ad agendum impotentia esse malam partium corporis constitutionem; ut sanitatis & naturalis ad agendum potentia causa est recta earundem dispositio. Licet enim à facultatibus animæ omnis actio procedat: cum tamen anima ministerio partium corporis indigeat: pro



pro varia constitutione organorum varias actiones edit, & rectè ac expedite, vel vitiosè & impeditè, agit. unde perfecta & formalis morbi definitio talis constitui potest. Morbus est partium viventium corporis humani ad actiones naturales exercendas impotentia seu ineptitudo, ab earundem constitutione præter naturam ortum habens.

Quæ definitio facilè extendi potest, ut & in physica locum habeat; Si propria affectio proprio subiecto, sanitas scilicet & morbus corpori viventi attribuantur. Tunc enim totam demonstrationem complectitur, & ab ea solum positione terminorum differt.

*Morbi definitio Galeni.* Verum enimverò etsi rectè sanitas per potentiam ad operandum, & morbus per impotentiam definiatur, & etiam secundum Galenum τὸ δυνάσθαι ἐνεργεῖν, sit ὕγιαινειν; & contra, ἀγrotare sit; τὸ μὴ δυνάσθαι ἐνεργεῖν: tamen cum ex ea definitione nec morborum differentia, nec utiles indicationes peti possint; Medicus verò omnia ad sanitatis conservationem & instaurationem dirigat, atque ideo omnia, quæ prioribus partibus tractat, ita tractare debeat, ut ὑγιαινῇ, & θεραπευθῇ inservire possint: Galenus pro formali definitionem causalem substituere voluit, & l. de diff. morb. c. 2. definivit sanitatem omnium corporis partium naturalem constitutionem: morbum

verò constitutionem præter naturam viciatæ functionis causam; & de differ. Sympt. c. 1. sanitatem διαθεσιν καὶ φύσιν ἐνεργείας ποιητικὴν, dispositionem secundum naturam actionum auctorem: & morbum διαθεσιν ὡς καὶ φύσιν, ὅφ' ἥς ἐνεργεία βλάπτεται, dispositionem præter naturam, ob quam actio læditur. Quæ tamen definitiones & ipsæ omnia perfectæ definitionis membra continent. Constitutio enim seu dispositio præter naturam, quæ loco generis ponitur, proxima & propria morbi causa est: Subiectum sunt partes corporis: ipsa verò forma eo indigitatur, cum dicitur, constitutionem illam esse læsarum actionum causam. Nam dum dicimus, sanitatem esse dispositionem secundum naturam, quæ justas edit operationes: nihil aliud est, ac si dicamus, sanitatem esse talem constitutionem & dispositionem partium, ob quam corpus efficitur potens & aptum ad omnia, quæ secundum naturam sunt, agenda: contra dum dicitur, morbum esse dispositionem partium præter naturam, ob quam læduntur corporis actiones: idem est, ac si dicatur; morbum esse talem dispositionem partium, ob quam corpus ineptum ac impotens redditur ad exercendas actiones naturales.

Ad hanc porro partium constitutionem declarandam Galenus utitur duobus vocabulis διαθέσις & κατὰ

& κατὰ φύσιν : quæ Latini vertè-  
 runt dispositionem, constitutionem,  
 affectionem, affectum. Quæ  
 vocabula quid significant, à non-  
 nullis in dubium vocatur. Fuch-  
 sius, lib. 3. instit. sect. 1. c. 1. διὰ θεῶν à  
 Galeno aliter usurpari dicit; quàm  
 ab Aristotele. Aristotelem enim  
 διὰ θεῶν tantum pro qualitate ac-  
 cipere, quæ faciliè à subjectis di-  
 movetur: Galenum verò pro con-  
 stitutione seu re permanente & fi-  
 xâ, ac stabili, aut permanentem  
 habente essentiam usurpasse. Quod  
 idem docet, c. 3. ubi scribit; διὰ  
 θεῶν à Galeno non pressa & stri-  
 cta significatione, quemadmodum  
 ab Aristotele, usurpari, ut sit ab  
 habitu distincta; sed largâ & am-  
 plâ, pro omni corporis affectu, si-  
 ve faciliè, sive difficulter amoveri  
 queat, sive qualitas sit, sive sub-  
 stantia. Quod etiam docuit Fer-  
 nelius, l. 1. patholog. cap. 1. Quæ Græci,  
 inquit, διὰ θεῶν, nobis affectus appel-  
 latur: non ea quidem præcisâ angu-  
 stâ significatione, quam Aristoteles  
 usurpavit, sed admodum largâ & mul-  
 tiplici verbi potestate, quæ omnem corpo-  
 ris constitutionem contineat, sive in sub-  
 stantia, sive in qualitate & temperamen-  
 to, sive in conformatione.

Omnis  
 morbus  
 est Qualitas.

Verum enimverò omnis mor-  
 bus est accidens, & in genere qua-  
 litatis, quemadmodum sanitas:  
 quæ duo, ut contraria, meritò sub  
 uno genere collocantur: morbo-  
 rumq; omnium unum genus est,  
 & omnes morbi in una formali

ratione conveniunt, quæ nihil al-  
 liud est, quàm terminus mutatio-  
 nis à naturali statu, seu qualitas  
 quædam, ob quam corpus ad ma-  
 le agendum disponitur; sicut sa-  
 nitas qualitas est, ob quam corpus  
 ad bene agendum disponitur, ut  
 ex Aristotele, in *Categoriâ Qualita-  
 tis*, videre licet, & ex Galeno; de  
*different. sympt. l. 1.* pater. Et si enim  
 illud, in quo fit mutatio, per se  
 consideratum alterius generis esse  
 possit, exempli gratia, sextus digi-  
 tus sit substantia, magnitudo & nu-  
 merus quantitas, calor & frigus, ut  
 patibiles qualitates, pertineant ad  
 tertiam speciem qualitatis, figura  
 ad quartam: tamen hæc omnia per  
 se morborum genera non sunt, ni-  
 si qualitate quadam determinen-  
 tur. Nimirum non substantia, non  
 magnitudo, non numerus, non fi-  
 gura, non reliqua talia, vel sanitas,  
 vel morbus sunt, sed horum omni-  
 um διὰ θεῶν, seu qualitas quædam,  
 per quam corpus vel ad rectè a-  
 gendum disponitur, vel ineptum  
 redditur. Sic magnitudo linguæ  
 per se neque sanitas, neque mor-  
 bus est, sed qualis quædam magni-  
 tudo, quæ scilicet secundum vel  
 contra naturam est, & ob quam  
 homo ad loquendum disponitur,  
 vel in loquendo impeditur: sic fi-  
 gura cruris per se sanitas non est  
 vel morbus, sed qualis quædam  
 figura, ob quam scilicet homo  
 ad ambulandum disponitur, vel  
 in ambulando impeditur. Eo-  
 dem



dem modo numerus digitorum per se sanitas vel morbus non est, sed quatenus per eum manus vel ad apprehendendum disponitur, vel inepta ad idem officium redditur. Ita nec caliditas, nec frigiditas per se & absolute sanitas vel morbus est, sed qualis quædam caliditas, cuilibet membro peculiaris seu ventriculo, seu epati, seu cordi; quæ si mutetur, morbus adest. Atque ita non illud, in quo fit mutatio, sed recessus à naturali statu pro morbo habetur, omnisq; morbus in genere διαθέσις consistit. Neque aliter vocem hanc Galenum accipere, quam antiquos philosophos & medicos, ex eo pater, quod, l. de differ. morb. cap. 2. illam vocem antiquam & vulgatam esse dicit: Deinde quod eandem causam, quam Aristoteles in κατὰ φύσιν reddit, de differ. sympt. cap. 1. cur sanitas & morbi appellentur διαθέσεις, nimirum quod homo secundum eas διακρίνεται, seu disponitur.

Galenus  
διαθέ-  
σιν eodē  
modo ac-  
cipit, quo  
Aristote-  
les.

An mor-  
bus sit  
Relatio.

Reperiuntur deinde & alii, qui Galenicam morbi definitionem vel impugnant, vel non recte explicant. Ac primò Christoph. à Vega, l. 3. de art. medic. c. 1. atq; alii quidam morbum non qualitatem, sed Relationem esse statuunt. Verùm etsi non negemus, non ipsum calorem, frigus, siccitatem & humiditatem, quatenus simpliciter & per se considerantur, esse morbos;

neque ignoremus, Galenum nominare morbum ἀνιστείαν, sicut sanitatem συμμετείαν; neque hoc negemus, vocem διαθέσις, si æquivocè sumatur, & qualitatem significare, & pro relato sumi; cùm dispositio sit dispositæ rei dispositio: tamen simpliciter morbum relationem esse, & vocem διαθέσις, quatenus morbi genus est, relationem esse, non concedimus; sed qualitatis vocem & morbum ipsum absolutum quiddam, & non relatum esse, statuimus. Non enim sanitas simpliciter συμμετεία Galeno est, sed συμμετεία ἡς, quædam proportio, seu potius qualitas συμμετεία seu proportionata, ut ita dicam. Talis scilicet διαθέσις & constitutio, in qua talis συμμετεία est, ob quam pars apta & potens ad agendum efficitur. Contrà morbus non est solum ἀνιστεία, sed qualitas quædam ἀνιστεία, h. e. vitiosa partium constitutio, seu constitutio, in qua talis est ἀνιστεία, & à naturali statu discrepantia, ob quam pars inepta & impotens redditur ad naturales actiones exercendas. Atq; ut hæc de relatione concludamus: etsi non negamus, aliquo modo, eo nimirum, quo virtutes & vitia ibi collocantur, morbum in relatione poni posse: tamen morbi essentiam in relatione consistere non concedimus. Positivum quiddam morbus est, non in comparatione tantum consistens; neq;

neq; accidit corpori absq; ulla ejus permutatione, ut relationes.

*Argentarii contra definitionem morbi objectiones.*

Deinde Argenterius plurima, ut alia omittamus, in morbi definitione reprehendit, atq; inter ea hoc; quod Galenus antiquam vocabuli *διαθέσεως* significationem corrumpat, quando *διαθεσιν* vocat alterationem, & qualitatem, quæ sit in habitu ac stabilis: cum Aristoteles aperte scribat, *διαθεσιν* seu dispositionem significare qualitatem, quæ facile dimoveri potest, diversam ab eâ, quæ in habitu posita est. Esse etiâ manifeste falsum, scribit, sanitatem & morbum esse e genere earû qualitatum, quæ stabiles sunt, & ad aliquod tempus permanent: cum dolor colicus, apoplexia, febres ephemera, & similes adfectû morbi sint: etsi brevissimo tempore durent. Imò sibi ipsi repugnare Galenum existimat, qui, *1. meth. med. cap. 1.* eos reprehendit, qui morbum stabile malum esse definiebant, ut quod ad morbi naturam explicandam nequaquam pertineat; sed differentiam inter morbum longum & brevem constituat. Verum ut ex his

*Argentarii refutatio. διαθεσιν dupliciter accipitur.*

nos expediamus, hoc primò ex interpretibus Aristotelis diligenter notandum: vocabulum *διαθέσεως* dupliciter usurpari, primò generaliter, pro qualitate, secundum quam aliquid *διακείσθαι*, disponitur, seu illa facile, seu difficulter tollatur & amoveatur: Deinde specialiter pro qualitate facile mobili, opposita ei, quæ difficulter move-

tur, accipitur. Primam & generalem vocis *διαθέσεως* significationem ipse Aristoteles innuit, cum, in *Categor. qualitatis*, calorem, frigus, morbum & sanitatem, similesq; qualitates idèò dispositionem esse dicit, quia *διακείσθαι πῶς καὶ ταύτας ὁ ἀνθρώπος*, disponitur aliquo modo secundum illas homo. Et in hac significatione, *allegato loco*, dicit, quod & habitus dispositiones sint: Et *4. Metaph. c. 20.* dicit, *habitum esse dispositionem, καὶ ὅτι ἐν αὐτῷ κακῶς διακείσθαι τὸ διακείσθαι, secundum quam bene vel male disponitur dispositum.* In altera verò speciali significatione si dispositio accipitur, tum habitus non est dispositio, sed differt ab eâ; quod habitus non facile removetur à subjecto, dispositio verò facile tollitur. In priori autem significatione vox dispositionis in morbi definitione accipienda est; potestq; idcirco attribui morbis & qui facile tolluntur, & qui difficulter à subjecto moventur. Ex quo patet, Galenum antiquam significationem vocis *διαθέσεως* non corrupisse, sed retinuisse.

Falsum etiam est, quod affert, quasi Galenus per affectum permanentem intelligat stabilem, & qui permanentiâ ad aliquod tempus habeat, affectum. Nam quod Galenus, *de differentiis sympt. c. 1.* scribit, *cum quieverit alterantis alteratio in re, quæ perpeffa est, ejusdem rei διαθεσιν esse, & πᾶσι* esse, dum quidpiam con-

verti-



vertitur, mutatur, alteratur, movetur, affectum verò in subiecto corpore & permanere & servari: id non aliter intelligendum est, quàm hoc modo. Aliud est efficientis motus, quo aliquid aliquo modo convertitur, alteratur, mutaturq; aliud verò qualitas illa, quæ motu inducitur, & quasi impressum actionis vestigium est. Quàm diu itaq; res in motu est, & ad aliquam qualitatem movetur, res patitur, & qualitas in fieri est: cum verò qualitas illa motu & actione efficientis inducta est, & terminum, quem spectabat, attigit motus, res permanere dicitur. Causa enim habitus, seu cujuscunque qualitatis præsentis gratia, res amplius non movetur. Atque ita res amplius non moveri, sed permanere dicitur: sive qualitas illa inducta diu permanere possit, sive non possit; sive causa foverite indigeat, sive non indigeat. Quanquam enim fieri possit, ut qualitas illa inducta causa foverite opus habeat, aut etiam fieri possit, ut morbo augeatur: tamen quatenus terminum illum motus jam attigit, & qualitas jam inducta est, quæ actiones lædit, respectu illius qualitatis permanere dicitur: quia jam est, & ut fiat, motu amplius non opus est. Sed de his plura suo loco in divisione morborum in fientes & factos. Atq; ut breviter rem comprehendam, dum dicitur, morbum esse quiddam permanens, id respectu motus, qui terminum suum jam

attigit, non temporis, intelligendum est.

Si quæ alia circa definitionem morbi vel ab Argeterio, vel ab aliis moventur difficultates, ex iis se facile explicabit is, qui ad illam formalem definitionem morbi resperxerit, & Galeni hanc definitionem, ut quæ ex ea ortum habet, ex ea explanaverit; Et cum à Galeno dicitur, morbum esse constitutionem, vel dispositionem præter naturam, quæ lædit actiones, id ita interpretatus fuerit: quod morbus sit vitiosa, & à statu naturali recedens partium corporis dispositio, ob quam ad actiones naturales obeundas ineptæ atque impotentes redundantur. Ea enim genuina morbi natura est.

Morbi  
definitio  
nis explicatio.

## CAPUT II.

### De morborum differentiis.

Explicata morbi natura, ad differentias morborum accedendum est. Sunt autem morbi differentia duplices, Essentiales seu propria, quæ ab ipsa morbi essentia, id est, constitutione præter naturam, sua cuiq; parti peculiari & propria sumuntur, & ita uni speciei competunt, ut alteri communes esse non possint: & Accidentales, quæ à constitutione in genere, iisque, quæ essentiam morbi insequuntur, aliisque circumstantiis petuntur, & propterea pluribus communes sunt.

Morbi  
differentia  
duplices:  
Essentiales.

Accidentales.

Essentiales ut primo loco inve-

R. stige-

stigemus, dispiciendum primò, quod duplex sit partis cujusvis naturalis constitutio. Nam cum, quod Galeno, 1. de different. morb. cap. 2. est principium, ab omnibus concessum, *σύνμετρον* sit *ἡ φύσις*: τὸ δὲ *ἄσυνμετρον* *φύσιν ἀμετρον*; & propterea sanitas *σύνμετρον* *ἡ* *ἰσότης* morbus verò *ἀσύνμετρον* *ἡ* *ἰσότης* si quod duplex sit naturalis constitutio, perspectum habeamus, ex recessu ab illa naturali constitutione facile morborum genera investigabim9.

*Partium  
similariū  
constitutio.*

Dictum autem est supra, partes esse duplices: alias quidem simplices & similes, alias verò organicas seu dissimiles. Partium similiarum sanitas consistit in naturali illa, quæ ex prima ex principiis compositione pendet, constitutione accidentali. Dictum enim jam antè est, neq; sanitatem, neq; morbum in ipsa essentiali constitutione collocandum esse, sed in illa accidentali, quæ essentialem constitutionem sequitur. Cum verò similes partes componantur ex quatuor elementis, atq; elementorum mixturem proximè insequatur temperamentum: ad similiarum partium sanitatem requiritur temperies, seu iusta primarum qualitatum moderatio, & *σύνμετρον* *ἡ* *ἰσότης*, atq; in hac qualitatū *σύνμετρον* *ἡ* *ἰσότης*, seu temperie solū sanitatem partium similiarum vulgò constituitur. Verū cum corpus humanū non solū sit mixtum simpliciter, sed sit corpus vivens, & animatum,

atq; habeat calorem vitalem, spiritus vivificos, humidumq; radicale, atq; formam specificam, à qua animatur, à quibus multe nobiles qualitates, quæ in mixtis simpliciter non inveniuntur, emanant: merito non solū in qualitatū primarum *σύνμετρον* *ἡ* *ἰσότης* sanitas partium similiarum ponenda, sed & occultarum, qualitatū quædam peculiaris requiritur constitutio, sine quibus partes similes, etiam si in primis, qualitatibus suam naturalem constitutionem habeant, sanæ ac salvæ esse non possunt.

Aliam deinde habent constitutionē partes, quatenus organicae sunt. Vt n. actionum edendarum possint esse idonea organa, requiritur in iis commoda forma seu figura, magnitudo, partium constituentium numerus, & situs. Quæ quidem partium organicarū constitutio & compositio in aliis alia est, pro varietate actionum edendarum. Alia enim pars hanc, alia illam figuram habere: alia major, alia minor; alia ex pluribus alia ex paucioribus componi debet. Atq; hæc omnia nisi pars quælibet obtineat, organi nomen & officii sustinere non potest. Tandem etiam est quædam constitutio, utrisq; & similibus, & organicis partibus communis. Omnis enim pars; sive ut similis, sive ut organica consideretur, integra atq; una esse debet: itaq; tertio ad sanitatem partium requiritur ipsarum unitas, seu continuas.

*Partium  
organicarum  
constitutio.*

*Virisq;  
communis  
constitutio.*

Cum



Tria mor-  
borum  
genera.

Cum ergo in hac triplici constitutione sanitas consistat, atq; hæc tria, ut & pars aliqua, & totum corpus sanum sit, & suas actiones exercere possit, requiratur: ex recessu ab ea triplex morborum genus orietur.

Partium  
simila-  
rium  
morb.

Primum nimirum morborum genus est partium similarium, inter quos primò sunt morbi intemperiei; cum debita illa qualitatum primarum proportio, quæ ad actiones necessaria est, non observatur, sed vel una reliquas tres, vel duæ reliquas vincunt. Vnde intemperies simplex est; cum una saltem qualitas excedit: quæ est quadruplex, calida scilicet, frigida, humida, sicca; Composita, in qua duæ excedunt, quæ etiam secundum quadruplicem *πολυπλοῦν* qualitatum primarum quadruplex est; calida humida; calida sicca; frigida humida; frigida sicca.

Morbi  
occulta-  
rii quali-  
tatum.

Deinde reperiuntur in partibus similaribus morbi occultarum qualitatum, vel ut vocant, totius substantiæ, seu formæ, cum reliquæ nobiliores, præter primas qualitates, mutantur.

Secundò, Morborum organico-  
rum tot sunt genera, quot ad organi constitutionem requiri diximus. Cum verò pars instrumentaria non ex quibuslibet, iisq; remerè congestis, & coagmentatis, sed ordine quodam, numero, figura, situ, magnitudine decenti constantibus, ut & totum corpus,

componatur: hinc quatuor genera morborum partium organico-  
rum emergunt. Primum cum forma seu figura corrumpitur, hoc est, cum membri figura naturalis vitiatur, & quod rectum est, fit curvum; quod rotundum, rotunditatem amittit: cum meatus, qui patere debebant, clauduntur, aut, quos clausos esse decebat, patent: aut quod asperum esse debebat, læve evadit, similiq; modo à naturali conformatione membrum recedit. Alterum genus morbi est in numero, cum deest quidpiam, quod adesse debebat; aut adest, quod abesse debebat. Tertium est in magnitudine, cum membrum vel majorem, vel minorem magnitudinem, quam naturalis constitutio requirit, obtinet. Quartum in situ est, cum pars naturalem situm non habet.

Figura.

Numeri.

Magni-  
tudinis.

Situs.

Cum verò quoddam commune sit, quod & partibus similaribus & dissimilaribus ad sanitatem necessarium est, nimirum unitas & continuïtas: si hæc amittatur, tertium morbi genus oritur, quod solutæ unitatis, vel continuïtatis nominant.

Unitas  
soluta.

### CAPUT III.

#### De morbis Intemperiei.

Ubi ad partium similarium naturalem constitutionem, in qua sanitas consistit, requiri diximus, justam qualitatum primarum *πολυπλοῦν*, qualis quidē ad cujuslibet

R 2 partis

partis operationes edendas necessaria est; tum etiam occultiores quasdam qualitates. Primò itaq; *Morbi intemperiei.* intemperiem quod attinet, si illa à naturali statu recedat, morbi intemperiei oriuntur, qui tot sunt, quot sunt naturalia temperamenta, atq; ab iis recessus. Oritur enim intemperies, cum debita illa qualitatum primarum proportio, quæ ad actiones edendas necessaria est, non servatur, sed vel una reliquas tres, vel duæ reliquas duas vincunt. Unde intemperies alia est simplex, alia composita. Simplex est, in qua una qualitas excedit: & hæc pro quatuor qualitatum primarum numero est quadruplex; calida, frigida, humida, sicca. Composita, in qua duæ qualitates excedunt, ex quadruplici *συνγία* qualitatum primarum, etiam quadruplex est: calida & humida: calida & sicca: frigida & humida: frigida & sicca. Atq; ita octo sunt intemperies.

Sed hæ intemperies rursus variis modis distinguuntur. Primò enim alia intemperies est cum affluxu materiæ, alia sine affluxu. Si enim ad locum aliquem materia, quæ & ipsa intemperata sit, confluat, & qualitates suas parti communicet, atq; intemperiem in ea & excitet, & foveat: appellatur intemperies cū affluxu materiæ, à nonnullis intemperies materialis. Si a. in parte à causa aliqua intemperies exci-

*Intemperies sine affluxu materiæ.*

tur, hæc autem intemperies, quæ excitatur ab æstu Solis, aut igne, aut medicamenti impositis & similibus: appellatur intemperies sine materia, aut sine affluxu materiæ, à nonnullis intemperies immaterialis. Vbi observandum, frequentiores esse intemperies cum materia; cum pleriq; morbi ex redundantia humorum oriantur. Et quamvis fieri possit, ut in aliquam partem nuda intemperies inducatur: tamen vix fieri potest, ut diu sola duret, sed plerumq; paulò post, vel ob partis debilitatem, vel ob humorum in corpore copiam, materia adsciscitur, ut ex nuda intemperie intemperies cum materia fiat. Tantum sicca sæpe diutius subsistere sola potest.

Deinde alia intemperies est æqualis, alia inæqualis. *Intemperies æqualis.* Æqualis est, quæ in omnibus membri partibus est similis, easq; omnes similiter & æqualiter afficit. Dissimilis est, quæ in una parte est intensior, in alia remissior, & aliàs magis aliàs minus afficit. Cum enim membra corporis ex pluribus particulis constuantur, si causa alterans occurrat, ab ea æqualiter omnes mox affici non possunt: sed aliæ magis, aliæ minus alterantur, & de naturali statu deiciuntur; unde oritur inæqualis intemperies. Si autem ejus actio eousq; procedat, ut omnes tandem æqualiter alterentur, & naturalem temperiem amittant: æqualis ea intemperies dicitur.

Unde



Unde etiam inæqualis intemperies cum dolore & molestia est conjuncta: in æquali autem nullus dolor aut molestia percipitur. Quamdiu enim pars adhuc immutatur & alteratur, dolore afficitur: cum autem jam alterata est, & intemperies quasi nativa & domestica evasit, dolor & molestia amplius non percipitur. Hoc autem fit in æquali intemperie. Nā æqualis intemperies jam planè facta est, & ex parte naturalis temperies mutata, ex parte autem adhuc alteratur & immutatur. Æqualis temperies est in cachexia & hectica; inæqualis in reliquis febribus. Plura de his legantur apud Galenum in libro, quem de inæquali intemperie scripsit.

Et si verò hic quædam in controversiam vocari soleant: tamen ex iis, quæ supra, l. 1. cap. 4. de numero temperamentorum dicta sunt, ea expediri possunt. In specie saltem hoc addimus: jam olim Athenæi sectatores quidam, ut Galen. 1. de temperam. c. 3. docet, negabant, calidum, humidumq; statum vitio dandum, aut ullum morbum inveniri, qui calidus sit & humidus. Cum enim mors ad frigidum & siccum perducatur: certè vita, ut illi contraria, in caliditate & humiditate consistet. At verò si vita cum caliditate & humiditate conjuncta est, omnino saluberrima & optima, nulloq; modo morbosa erit hæc temperies.

Verum licet concedatur, totius

corporis temperiem naturalem suo modo esse calidam & humidam: tamen in toto corpore multæ sunt partes, quæ diversa habent temperamenta. Cum enim partes diversæ diversa habeant officia, diversas etiam requirunt temperies. Itaq; quæ debet esse calida & sicca, si evadat calida & humida, vel quæ debet esse frigida & humida, evadat calida & humida: jam morbosa est illa temperatura. Et quod totius corporis intemperiem attinet, licet verum sit, calidam illam esse, & humidam, & propterea nonnunquam à medicis pro temperata & pro optima, ac reliquarum quasi normâ censeretur: tamen non de qualibet intemperie calida & humida accipiendum est; sed de illa solum, in qua caliditas frigiditatem, & humiditas siccitatem moderatè superat. Hæc enim temperatura homini naturalis est, ipsiq; ad justiciam temperato convenit, & proximè ad illam exactissimam temperiem accedit. Si verò magnus est caloris & humiditatis excessus, tantum abest, ut illa sit optima temperies, ut etiam rectissimè à Galeno, 8. method. med. c. 7. omnium maxime putredini obnoxia esse statuatur.

Quæ ita  
peries  
calida  
& humida  
da sit optima.

## CAPUT IV.

De totius substantiæ seu occultarum Qualitatum morbis.

Porro cum præter temperiem aliud quippiam ad partium similitudinem

An de  
tur mor

*De totius  
substan-  
tia.*

rium constitutionem requiri dixerimus: meritò etiam aliud morbi genus præter morbos temperiei, in partibus similaribus admittendum est. Itaq; hic illa nobilis, intricata, atq; utilis quæstio explicanda venit, qua quæritur: an præter hos, quos hæcenus ex Galeno recensuimus, partium similarium morbos, nimirum morbos intemperiei, alii adhuc dentur morbi partium similarium? Apud Galenum quidem, atq; alios antiquos medicos, aliorum morborum, præter hos, nulla diserta fit mentio: à Recentioribus autem, inprimis Fernelio, plurima hæc de re scripta sunt, & ut ea, quæ, *1. lib. patholog. c. 7. & prolixè lib. 2. de abilitat. rerum causis c. 9. & seqq.* hæc de re tradidit, breviter contrahamus, utitur allegato loco his præcipue argumentis. In quorum naturali constitutione consistit sanitas, in eorum mala & præternaturali constitutione consistit morbus. At tria sunt, in quorum bona constitutione sanitas consistit, nimirum temperamentum, materia & forma. Ergo totidem etiam erunt, in quibus morbus consistit; Et proinde non dabuntur solum morbi intemperiei, sed præter eos etiam morbi materiæ & formæ. Minorem probat: Licet enim sint, quæ temperamento conveniunt: tamen materiæ laxitate, adstrictione, mollitie, duritie, crassitie, tenuitate differre possunt. Exempli gratia, pulmones & cor, etsi temperamento non multum

*Argumentum  
a Fernelio  
pro morbis  
totius  
substan-  
tia.*

diffideant: tamen materia multum distant, ut, quæ cordi est densa & gravis, pulmonibus rara & levis. Formam quoq; & speciem à materia & temperamento diversam esse, eo probat; quod secundum Aristotelem ratio ea, quæ caro, aut os est, non à primis elementis, sed à semine & diviniore principio nascitur: neq; continuò quicquid similiter atq; os densum & frigidum est, id continuò os est, sed præterea necesse est, propriam ossis formam accedere. Atq; sicut harum trium bona constitutio ad sanitatem & actionem naturalem necessaria est: ita porro monstrat, ab iisdem malis sese habentibus actiones lædi. Intemperies primò, quod actionibus incommodet, extra controversiam est. Ob materiæ vitium lædi actiones, eò monstrat, quod plurimi sunt optimo temperamento præditi, qui tamen neq; calorem, neq; frigus, neq; laborem, neq; ullam exsuperantiam ferre possunt, eà solum de causa, quod molli, raro, laxoq; sunt corpore: cum alii, qui sunt corpore intemperato, ut rustici, ob solidam corporis constitutionem, hæc omnia bene ferant. Hinc etiam Galenus, in curandis morbis ventriculi, hepatis & similibus partium, quæ communem corpori usum præbent, nimis laxantia cavere, adstringentia non omittere, & omnino robur earum partium conservare jubet. Formam seu speciem etiam requiri docet, & eò



eo probat; quod sicut struthiocamelus, non elementorum calore, non temperamento, sed totius essentiae ratione ferrum coquit: ita & quae in nobis sunt coctiones, totius substantiae vi perficiuntur. Tandem allegat etiam Galenum, qui, 2. ad Glauconem c. 2. scribit, Ea, quae moderatè laxant, solvere robur, & propterea membri virtutem: quae autem supra modum refrigerant, nativum calorem extinguere; & tandem qualitates quasdam extraneas virtutem dissolvere posse. Quo loco Galenum vel invitum tres laserum virtutum causas statuere existimat, relaxantia, refrigerantia, & alienas qualitates. Probat deinde eandem opinionem ex curandi ratione. Medicamenta enim quaedam primis qualitatibus agere, ait, & morbis intemperiei succurrere; quaedam verò secundis, quae materiae immoderationi; quaedam tertiis & quartis, quae toti substantiae opitulantur.

Atque ita tria morborum in partibus similaribus genera statuit, nimirum intemperiem, materiae immoderationem, & totius substantiae corruptionem. Tria haec porro in plures differentias diducit. Intemperiei morbi sunt, quos supra enumeravimus. Immoderatae autem materiae differentias statuit, molliem & duritiem, laxitatem & adstrictionem, tenuitatem & crassitiem, raritatem & densitatem: affertque exemplum cuiusdam

militis, cui ossa crurū, brachiorum & femorum ex morbo tā flexibilia evaserant, ut cera modo quocunque flecti posset: quod vitio materiae adscribit, & morbum materiae appellat.

Totam autem substantiam statuit esse perfectionem atque integritatem, quae res unaquaeque constituit. Haec enim quoties mutatur, & de perfectione decedit, res tota continuo perfringitur: ipsamque illius decelationem morbum totius substantiae appellat. Totius autem substantiae corruptionem nondum consummaram se intelligere, scribit: Perfectam enim consummatamque corruptionem interitum rei esse. Hanc verò corruptionem substantiae duplicem constituit, unam simplicem corruptionem, alteram putredinem. Corruptionem simplicem esse dicit, spiritus, calidiq; nativi dissipationem, aut extinctionem. Putredinem esse substantiae dissolutionem in gangraena & sphacelo, in phthisi, & aliarum partium corruptionibus. Et quidē hos morbos alios esse manifestos, alios occultos, docet. Manifestos, qui ex manifestis ortum habent qualitatibus: occultos autem, qui ex abdita, & quae supra elementorum conditionem est, causa profiscuntur. Quo in genere continentur omnia pestifera, deleteria, & venena. Atque dicuntur tales a tota substantia agentes causas, etiam ex Galeni, & Hippocratis sententia probat locis allegatis, ex 5. de simpl. med. facult. cap. 1. & 17.

Et 2.

*Morbū  
totius  
substan-  
tia quid  
Fernelio.*

*Morbū  
totius  
substan-  
tia diffu-  
rentia  
secun-  
dum Fer-  
nelium.*

Et 2. de nat. hum. t. 4. Ex quibus ita concludit: Cùm omnis actio sit inter contraria, quæ sub uno eodemque genere comprehenduntur: dantur autem agentia, quæ totius substantiæ proprietatibus afficiunt, necessum est, ut ea non primas corporis qualitates, sed totam substantiam afficiant.

Hæc in genere ferè Fernelius de re, ut initio cap. 10. l. 2. de abd. rerum causis, scribit perquam obscurâ, intricatâ, nullâque hæctenus arte comprehensâ, dicit. Capp. postea seqq. in specie morbos illos occultos explicat.

Argen-  
terii sen-  
tentia.

Sequitur Fernelium Argente-  
rius, de morborum generibus cap. 4. qui cùm eâ de causa morbos alios præter intemperiei morbos dari existimat, quod tria sint, quibus partium simularium natura constar, forma, temperies, decensque materia; tùm idè, quod dantur medicamenta tota substantia agentia. Si enim, inquit, datur medicamentorum genus, quod tota substantia vel tota natura, non ob suas evidentes qualitates, corporis simularis morbos propellit: cur non etiam eosdem in corpore morbos statuamus, quibus illi mederi solent? Alioquin profectò frustra erunt excogitata, hæc alterius esse natura, quàm alia, quorum effectus ad manifestas primasque qualitates rediguntur. Quibus alii etiam ex recentioribus non pauci subscribunt.

Forum,  
qui ne-  
gāt mor-  
bos to-

Verùm his sese opponunt alii etiam non pauci, qui negant, alium in partibus simularibus, præter intem-

periei morbos, morbum dari. Quam enim concedunt, in parte simulari tria inveniri, materiam, temperamentum atque formam: tamen hæc tria sanitatem efficere & constituere, & ad sanitatis naturam pertinere negant. Duplicem enim esse rerum constitutionem, unam essentialem, alteram accidentalem. Essentialem, quæ resultat ex substantiis materia & forma, ex quibus compositum suam essentialiam habet: accidentalem alteram, quæ illam priorem insequitur & comitatur, & proprium determinatumque principium est, per quod forma compositi est efficax. Sanitas autem & morbus non in essentiali, sed accidentali constitutione collocanda sunt: cùm hujus ratione, non illius, sanitas & morbus corpori accidunt. Accidentia enim sunt sanitas & morbus, quæ rei essentia inviolatâ variè mutari possunt: & rei forma, quæ indivisibilis est, aliàs cum sanitate, aliàs cum morbo conjungitur; ideoque homo nunc sanus est, nunc æger: cùm sanitas & morbus sint accidentia separabilia, nec contrariorum expertia. Forma verò intendi & remitti non potest, sed est constituta in indivisibili. Unde quidam contra corruptionem totius substantiæ ita argumentantur. Hæc corruptio vel est in termino & absoluta, vel in via; si in termino, non est morbus, sed interitus rei, ipso id concedente Fernelio. Si est in viâ, non est verè corruptio, sed

etiam sub-  
stantia,  
rationes



sed alteratio corruptionem præcedens, quæ fit à qualitatibus primis. Atq; ita cum rei corruptio jam facta morbus non sit, sed rei interitus; corruptio verò in viâ non sit corruptio verè, sed alteratio solû: hoc modo nulli novi præter morbos intemperiei inducetur morbi.

*Argumentum  
Fernelii  
examen.*

Hæ sunt dissidentes in genere præcipuæ de hisce morbis recentiorum sententiæ. Verûm est, quod in utrisq; probemus: est, quod desideremus. Nā primò hoc verissimè contra Fernelium à recentioribus dici existimamus; nō idèò, quia tria sunt in parte qualibet, temperamentum, materia, & forma, dari totidem morborum genera. Recteq; dicitur; sanitatem & morbum non ad essentialē, sed ad accidentalem constitutionem; quæ in qualitatibus consistit, pertinere, nullumq; ex corruptione substantiæ dari morbum posse. Essentia enim rei intendi atq; remitti non potest, & nulla pars essentiæ est, qua perempta & sublata, non ipsa tollatur tota: cùm rei essentia sit sicut numerus, quæ aut tota est, ubi est, aut nulla est. Idèòq; nullus morbus dari potest, qui, manente re, formam & substantiam corrumpat; sed, forma sublata, ipsam totum corrumpitur. Quod verò corruptum est, amplius sanum vel integrum dici non potest; cùm non entis non sint accidentia. Atq; ita minor syllogismi primi Fernelii neganda est, qua dicebatur; tria ad sanitatem pertinere, temperamen-

*Sanitas  
& morbus non  
pertinet  
ad essentialē  
constitutionem.*

*Nullus  
datur  
morbus  
forma.*

tum, materiam & formā. Frustraq; laborat Fernelius, ut monstret, aliud in corpore nostro esse temperamentum, aliud materiam, aliud formam. Nemo enim, opinor, negaverit, ad corporis constitutionem materiam & formam requiri: Verûm ad sanitatis & morbi constitutionem ac naturam etiam pertinere, concedi non potest. Et qui id statunt, & non solûm accidentalem, sed & essentialē constitutionem ad sanitatem & morbum requiri putant, non parum falluntur. Quamvis enim sanitas & morbus sine iis esse non possint; & nisi homo esset, & ex materia & forma suam essentiam haberet, sanus vel eger esse nō possit: tamen ea non pertinent ad sanitatis & morbi naturam, quæ accidentia sunt, & manente eodem subiecto, per vices adesse possint. Cùm ergo, essentiali constitutione manente eadem, morbus oriri possit: inde clarû fit, eā neq; ad sanitatis, neq; ad morbi naturā pertinere.

Quamvis enim hæc declinare conetur Fernelius, quando, citato c. 10. l. 2. de abd. rer. caus. scribit, perfectum consummatumq; corruptionem quidem interitum rei esse, si verò nondum consummata fuerit, substantiæ morbum: tamen rectè hoc ab alterius opinionis patronis refutatum est, ubi dicebatur; corruptionem nondum perfectam, sed quæ saltem in fieri & viâ est, ut loquuntur, tantûm alterationem esse, nullumq; novi morbi genus con-

S. . . . . stitue-

stitueret, sed tantum morbos intemperiei. In substantia enim nullus morbus est. Atque ita patet primo hoc Fernellii argumento non concludi, alios, præter morbos intemperiei, in partibus similaribus morbos dari. Et nisi alia in promptu essent argumenta, facile Fernellius ejusque assensu causa caderent, & tota de morbis totius substantiæ doctrina corrueret.

*Firmiora  
pro mor-  
bis totius  
substan-  
tiæ ar-  
gumen-  
ta.*

Verum enim verò alia firmiora dantur pro hac sententia argumenta. Nam illud, quod ultimo loco habet, à causis tota substantia agentibus sumptum, firmissimum est. Omnis actio fit inter contraria, quæ sub eodem genere comprehenduntur; seu omne agens, & omne contrarium agit in suum contrarium; & omne agens, ut agit, cupit naturaliter sibi simile reddere patiens. Sed agentia à tota substantia, dum morbos inducunt, & in nostrum corpus agunt, corpus nostrum sibi simile reddere conantur. Ergo in sibi contrarium agunt; & proinde non qualitates primas afficiunt, nec quatenus in totam substantiam agunt, morbos intemperiei inducunt, sed occultum quid afficiunt, & suæ naturæ congruentes & respondentes morbos excitant.

Conantur quidem argumentum hoc eludere multi, sed frustra. Nam *Dari a-* primò certum est, dari agentia à tota substantia, & actiones à multis rebus edi, quæ in nullam manifestam qualitatem reduci possunt;

quod eos, qui id negant, saltem in venenis exempla, ut Scaliger, *exerc. 218. f. 8.* ait, docere poterant. Eorum namque multas diversas habent ab elementorum qualitatibus proprietates, quæ omnino latent animos temperatos, illudunt curiosis: ad eò, ut rectè, *ibidem*, Scaligero censente, *ad manifestas omnia deducere qualitates, summe impudentie sit.* Et iis, qui id conantur, plerumque evenit id, quod de Epicuro & Asclepiade Galenus, *lib. 1. de nat. fac. c. 14.* scribit, ut vel rationes ineptas & ridiculas adferant, vel ea negent, quæ etiam experientia certa confirmata sunt.

Alii itaque cum agentia à tota substantia nullo modo negari posse videant: ad aliud confugiunt, & causas quidem morborum à tota substantia agentes concedunt, verum ab iis non alios morbos introduci, quam intemperiei, aut alios ab omnibus receptos affirmant. Hinc Capiuaccius in lue venerea actionem à tota substantia, & quæ sit supra elementorum qualitates, agnoscit, illamque peculiarem proprietatem, quæ adversa est corpori humano, quæque non nisi alexipharmacis deleri potest, confitetur: Verum illam proprietatem saltem in excremento præter naturam, quod à toto genere potens sit lædere, agnoscit; at quod morbum aliquem novum, ac occultam proprietatem generet, negat, & quod tantum vulgò notos morbos producat, intemperiem, obstructions, tumores & ulcera

*An agentia à tota substantia tantum vulgò receptos morbos inducant.*



cera affirmat. Verùm hoc modum argumenti non effugiunt. Et si enim hoc non negemus, ea, quæ à tota substantia agunt, etiam vulgò receptos morbos inducere, libenterq; concedamus, venenum Gallicum exulcerare, erodere; pestilens posse putrefacere & calefacere: tamen hoc non concedimus, venena illa & similia agentia hæc facere, quatenus tota substantia agunt, sed quatenus & illa manifestis qualitatibus prædita sunt. Quod verò actionem à tota substantia attinet, ex ea certissimè colligi potest, per eam induci alios præter intemperiei morbos: cum propositio superioris argumenti firmissima sit; omnem actionem esse inter contraria, quæ sub eodem genere comprehenduntur. Hinc enim concluditur: si dantur, ut dantur, actiones à tota substantia, eas fieri non in qualitates primas, nec per eas qualitates primas mutari, & qualitates primas induci, sed alias præter naturam qualitates, & agentii congruentes & respondentes morbos excitari.

*Multi morbi tantum tota substantia agentibus curantur.* Alterum deinde Fernelii argumentum etiam satis firmum est, quod ex morborum curatione deducit. Morbi enim curantur medicamentis sibi contrariis. Sed tota substantia agentia multos morbos curant. Ergo morbos sibi contrarios curant, non solum intemperies, & vulgò notos morbos. Rectèq; addit Argenterius; *Nisi darentur mor-*

*bi aliqui occulti, frustra inventa essent remedia tota substantia agentia.* Morbi enim intemperiei per primas qualitates medicamentorum satis expugnari possent, nec opus esset novis medicamentis; & quid opus esset medicamenta invenire, quæ nulli morbo sunt contraria. Dari autem medicamenta à tota substantia agentia, satis tum pestis, tum aliorum morborum malignorum curatio docet: & tam clarum hoc est, ut qui id negare auserit, reprehendendus potius, quam refutandus sit.

Tandem addimus & hoc argumentum: Quod dantur actiones læsæ, quæ ad nullum morbum vulgò notum, neq; ad errorem externum referri possunt. Nam omnis actio læsa vel provenit ab aliquo morbo partis, vel ob errorem externum. Sed dantur actiones læsæ in partibus similibus, quæ neq; ob errorem externum, neque à morbo aliquo intemperiei proveniunt. Ergo necessarium est, ut in partibus similibus adhuc aliud morborum detur genus, à quo illæ actiones læsæ proveniant. Sæpe enim actiones lædi, quarum læsionum causa à morbis intemperiei peti non potest, cum ex aliis, tum ex venenis notissimum. In pestilentia certè actiones hominis subito proflernuntur; imò homo sæpe subito jugulatur: neq; tamen ulla, aut certè exigua in qualitatibus primis apparet mutatio. Quod & in aliis venenis

*Dantur actiones læsæ, quæ à nullo morbo vulgò noto proveniunt.*

evenit. Unde concluditur; aliquid aliud adhuc, præter primas qualitates, affici, quod totius læsionis causa sit. Ex quibus omnibus manifestum evadit, & rectè in genere concluditur, alios adhuc, præter notos intemperiei, in partibus similibus morbos dari.

*Quinam  
sint mor-  
bi totius  
substan-  
tiæ.*

*Putredo  
non est  
morbus  
totius  
substan-  
tiæ.*

Verùm quinam illi sint, jam in specie videndum. Ut enim in hisce morbis in genere demonstrandis, partim firma, partim lubrica, & quæ id, quod probandum erat, non concludunt, argumenta attulit Fernelius: ita etiam in morbis hisce recensendis partim vera dixit; partim non parum lapsus est. Primò enim quòd pulmonis, jecoris, lienis, aliarumq; partium putredinem, etiam ex causis manifestis ortam, inter morbos totius substantiæ refert: in eo valde hallucinatur. Nam satis supra monstratū est, vel hic intelligendam esse integram corruptionem, vel saltem præviā alterationem. Si integra corruptio partium per putredinem hic intelligitur, Fernelio ipso hoc asserente, morbus non est illa putredo, sed vera partis corruptio atq; interitus. Si verò per putredinem intelligitur prævia illa alteratio, & motus in qualitatibus, qui ad putredinem tendit: nullus alius in putredine invenitur morbus, quàm morbus intemperiei. Putredo enim, quod ipse Fernelius concedat, necesse est, ex primarum qualitarum actione ortum habet. Neq; est, ut quis hanc corruptio-

nem à reliquis distinguat, atq; idè inter morbos totius substantiæ referat, quòd proximè corruptionem rei intendat. Nam hoc omnibus omnino morbis comperit, & omnes morbi interitum hominis intendunt. Et si hoc in hisce mutationibus sit evidentius: illa differentia saltem est secundum magis & minus, neq; variat speciem.

Quòd tamen inter morbos for-  
mæ refert ulcera maligna, id alicujus momenti est. Etsi enim ulcera, quatenus ulcera, nullum novum morbum constituent, sed sint morbi compositi ex soluta unitate, atq; intemperie: tamen si malignitas accedit, atq; non solum in humore, qui ad ulcus affluit, invenitur, sed & in ipsam partem exulceratam maligna *diàthesis* à causa maligna inducta sit: illa meritò pro peculiari morbo, ut postea dicetur, habetur. Monstratq; id curatio; cum etiam si ulcus tollatur per vulgaria, & nota medicamenta: malignitas tamen non nisi tota substantia agentibus expugnari potest.

Deinde huc refert Fernelius spiritus innati dissolutionem per vigiliās, labores, inedias, atrocesq; dolores, & nativi caloris extinctionē in strangulatione, vel in penetrabili, extremoq; frigore. Verùm hic querendum esset, quid per spiritum insitum intelligat Fernelius. Nam si per spiritum insitum hic spiritum influentem intelligit: cum is

non,

*Ulcera  
maligna  
an sint  
morbi  
totius  
substan-  
tiæ.*

*Spiritus  
dissolu-  
tio non  
est mor-  
bus toti-  
us sub-  
stantia.*



non pertineat ad essentiam partis, etiam nullum in ea morbum pariet, sed inter causas morborum mutatio, quæ fit in spiritibus, merito refertur; cum ex spirituum influentium mutatione partium constitutio mutari soleat. Verum si per spiritum insitum illum partibus congenitum & domesticum intelligit, non video, cur eum à calore innato distinguat. Deinde nec ejus absorptio, dissipatio, aut extinctio morbum formæ constituit. Nam si, quod, *physiologia* l. 4. cap. 5. docet, spiritus ille insitus ad partis similis constitutionem pertinet, & spiritus ille partis similis essentiam absolvit & complet: spiritu illo & calore dissipato, absorpto, suffocato, & quocumque modo corrupto, partis similis substantia integra amplius non est, sed pars ipsa corrumpitur, sicut id in sphacelo & gangræna videmus. Si vero non integram caloris nativi corruptionem intelligit, sed alterationem quandam, pariet ea morbos intemperiei. Si tamen aliquid occulti in his est, ejus mutatio posset parere novum morbi genus.

Veri-  
tatis sub-  
stantia  
morbis  
qui.

Vidit hoc procul dubio Argenterius, ideoque, et si alia ferè omnia, quæ Fernelius de morbis substantiæ habet, recenscat: tamen in iis enumerandis, nullius horum, quos hætenus ex eo recensuimus, facit mentionem: sed tantum eos enumerat in partibus similaribus mor-

bos, quos ad primas qualitates minimè referre possumus, quales sunt pestilentes febres, morbus Gallicus, & alii, qui maligni morbi dicuntur, & quos venena ea, quæ toto genere lethalia sunt, concitant: contra quos non calidis, frigidis, humidis & siccis, sed his, quæ tota substantia agunt, pugnamus. Revera enim nulli alii dantur morbi totius substantiæ in partibus similaribus, quàm quorum læsio ad primas qualitates referri non potest, quos maligna & venenata causa excitat, & qui non qualitatibus primis, sed his, quæ tota substantia agere dicuntur, curantur. Nimirum ubi maligna & venenata qualitas corpori occurrit, illud afficit, alteratque: & sibi similem affectionem in eo excitat, quæ etiam non calidis, non frigidis, non humidis, non siccis, sed occulto modo agentibus solummodo expugnari potest. Non ignorasse videtur ipse quoque Galenus dispositiones has, quæ à qualitatibus occultarum, & tota substantia agentium actionibus inducuntur: dum, 2. aph. 22. ita scribit: *Medicamenta, quæ à rabido cane demorso adhibentur, duobus modis appellantur: interdum adversum rabiem remedia, tanquam affectionem, quæ rabiem generat, dicerent: interdum non remedia, sed rabiei futura amuleta; id est providende & avertende rabiei vim habentia.* Quibus verbis distinguit inter remedia, quæ saltem causæ opponuntur, & faciunt, ne

venenum canis rabidi suâ actione malignam dispositionem, à qua rabies provenit, inducere possit, & inter ea, quæ affectionem, seu dispositionem à veneno canis rabidi in corpore genitam, unde rabies provenit, expugnat. Facit quoque huius à veneno corpus introductæ *διαφύσεως* mentionem *l. n. de semine c. 16.* Minima, inquit, portiuacula humoris lethalium humorum, quæ *δολιχίαι* appellantur, ubi animalis corpus ingressa fuerit, tota id momento temporis immutat, sibiq; simili affectione alterat.

Morbi  
totius  
substan-  
tiæ ad  
manife-  
stas qua-  
litates  
referri  
non pos-  
sunt.

Et si verò inveniantur, qui laborant, ut hos morbos quoq; ad manifestas intemperies reducant: tamen laterem lavant. Primum pestem quod attinet, sunt nonnulli, qui eâ saltē à putredine, nescio qua, excitari statuunt: sed quàm nullius hæc sint momenti, alibi monstratum est. Et propterea hac de re nihil addo, nisi hoc, quoddam reperiri, qui cum vim illam malignam, pestem excitantem, negare non possint, ad id confugiunt, ut dicant; inquinamentum illud, à quo pestis excitatur, non esse morbum, sed causam morbi, quæ omnia morborum genera excitare possit, ex intemperie, instrumentarios, & ex soluta unitate; cum pestis omnium morborum formam induat: & antidotos, quæ exhibentur in peste, tantum ad profligandam causam exhiberi, sicut & in febribus putridis & alterantia & evacuâtia humores putridos exhibentur. Verum

vana hæc sunt. Et si n. verum sit, nihil ferè morbi esse, quod cum peste conjungi non possit: tamen nō sequitur, omnia illa, quæ cum peste conjunguntur, illa ad pestis essentiã pertinere, atq; ea ipsa esse, per quæ tum homo jugulatur. Etenim, licet in peste adsit quædam intemperies, adsint humores, adsint alii morbi: tamen nullus ex iis tantam vim habet, ut ea, quæ in peste accidunt, efficiere, hominemq; tam subito vel jugulare, vel in summum vitæ discrimen adducere possit. Ex quo sequitur, aliam malignam *διαφύσιν* à causa pestilenti in corpus induci, quæ & mortis, & omnium illorum pestilentium symptomatum primaria, & vera causa est, quàm merito pro morbo occulto & pestilenti habemus. Neque solum, ut materiam pestilentem à corpore expellant, adhibentur *ἀλεξιφάρμακα*, verum etiam, ut malignas illas & venenatas qualitates, corpori, & præcipuè cordi, à pestilenti febris impressas, expugnent. Hinc doctissimi medici præcipiunt, etiam si post quartum diem alexipharmaca ad sudores ciendos amplius non facile adhibentur, eorum tamen usum post quartum quoq; diem non esse intermittendum: quo tempore nihil aliud agunt, quàm ut cordis nativam constitutionem, viresque ejus occultas roborent; venenatas verò & malignas *διαφύσεις* deleant & expugnent. Et qua ratione, quæso, dicantur causæ

Pestilen-  
tiū mor-  
borum  
essentiã.

sa



sz illæ malignæ & pestilentes, nisi malignum & pestilens aliquid in corpore excitent. Si enim qualitates primas saltem inducerent, ab iis merito etiam denominari deberent, & non occultæ, malignæ, ac pestilentes dici. Et occultas ac malignas causas admittere, ab iis tamen saltem notos morbos excitari, statuere, idem est, ac si quis concedat & statuatur, qualitates primas induci à coloribus, vel alterius generis qualitatibus toto genere ab iis discrepantibus. Nam omne agens pro sui natura & qualitatibus ac viribus, quibus instructum est, effectus producit.

Et cum hi autores præcipue hac in re utantur autoritate Galeni, et si supra quoque ex Galeno monstraverimus, malignitatem non tantum in causis hæere, sed causas easdem etiam malignas qualitates corpori nostro inducere, unicum adhuc locum, ex libri 6. de locis affectis: cap. 5. afferre libet. Eo enim loci, ubi de venenis & in corpore genitis, & ab externis causis ei communicatis, eorumque vi maxima docuit, addit; *parva molis res solo tactu maximas inducere alterationes.* Et post: *Ab exiguo initio spuri, videlicet canis rabidi qualitate, inductam quandam dispositionem (quæ certè non amplius causa, sed morbi naturam habet,) ad magnitudinem notatu dignam provenire.* Et clarius postea illam ipsam mali-

gnam qualitatem corpori communicari docet, dum scribit: *Vitioso humore in animalis corpore genito, paulatim tractu temporis principatium partium aliquam consentire, à qua deinde universum corpus celeriter alteratur.*

Ex quibus omnibus, quæ hæcenus dicta sunt, patet, hos morbos non incommode morbos occultarum qualitarum nominari posse: quod scilicet eorum natura in maligna quadam & occulta in corpore consistat. Vulgò morbos totius substantiæ, seu formæ nominant, Verum de nomine cum nemine litigabimus, modò rem teneamus. Nimirum partes similes non solum manifestis *dysscrasias* affici, sed & ab agentibus tota substantia, seu occulta proprietate malignam aliquam qualitatem, quæ occultiori alicui corporis qualitati opponatur, in eas induci, ob quam partes ad agendum impotentes redduntur, & non nisi occulta proprietate agentibus in integrum restituantur.

Illud etiam de actione à tota substantia observandum: non ita id accipiendum esse, quasi ipsa substantia proximè agat in externa, & ea afficiat. (Formæ enim solum mediantibus qualitatibus agunt.) Verum cum qualitates istæ occultæ sequantur immediatè & proximè formam, quæ totam rei substantiam complet & perficit, à tota

Morbi  
occulta-  
rū qualita-  
tatum.

Actio à  
tota sub-  
stantia  
quid.

à tota substantia nominantur hæ actiones, ad differentiam earum, quæ sunt à qualitatibus primis & aliis ab iis ortis. Qualitates enim primæ pendent ab elementis: elementa verò in talibus naturalibus rebus non rei substantiam complent, sed materiæ loco sunt, & nobiliori formæ subjacent. Itaque quamvis in rebus naturalibus formæ omnes actiones determinent; tamen quia qualitates elementorum, à quibus manifestæ illæ calefaciendi, refrigerandi, humectandi, siccandi actiones fluunt, à forma rei specifica & essentiali non pendent; non appellantur à tota rei substantia: sed illæ solû actiones à tota rei substantia, fieri dicuntur; quæ manant ab occultis proprietatibus; quarum proxima & unica causa est forma rei specifica.

Verùm de his plura dicentur  
*Lud.*  
*Mercat.* lib. 5. part. 1. cap. 2. Illud saltem ad-  
*opinio de* hoc loco addimus. *Lud. Mercat.*  
*morbis* *tom. 1. lib. 1. part. 2. class. 1. art.*  
*totius* 2. peculiarem opinionem habere  
*substan-* de tota substantia & morbis sub-  
*tia.* stantia. Eo enim loci, ut etiam  
 supra, lib. 1. cap. 4. dictum, duplex  
 temperamentum statuit, atque docet,  
 ut ex mutua qualitarum alteratione  
 temperamentum resultat: sic ex mutua  
 ipsorum actione & passione, comminutioneq;  
 substantiarum ad minima quoddam  
 totum effici, quod sit sibi undiq;  
 simile, confusas inter se continens  
 qualitates; ita ut unicuiq; misto

suus succrescat substantiæ modus,  
 suæque peculiaris temperies illi substantiæ  
 affinis & genuina; quæ nunc gravitatem,  
 duritiem, crassitiem, & alia accidentia  
 præ se fert; nunc verò contraria,  
 quæ mutari, atque alterari citra  
 maximam difficultatem non possunt,  
 ut reliquæ temperies, quæ elementorum  
 qualitates sequuntur. Atq; hunc  
 substantiæ modum, ut nominat, virium  
 naturalium sedem esse dicit; & hanc  
 esse causam, existimat, cur, licet sit  
 idem calor in diversis partibus, non  
 oriatur in omnibus idem effectus.  
 Et licet anima plures habeat potentias,  
 quas potest communicare corpori,  
 non quamvis tamen posse cuilibet  
 parti communicari, sed ei solû, cui  
 inest adæquata dispositio, quæ  
 propriè consistat in diversitate  
 temperamenti substantifici, ut  
 appellat. Atq; hinc etiam totius  
 substantiæ morbos deducere conatur.  
 Duplicem enim esse statuit in  
 partibus similaribus sanitatem,  
 primam ex temperie, alteram ex  
 unione miscibilium, seu modo  
 substantiæ: quibus etiam opponatur  
 duplex morbi genus; illi, morbus  
 in intemperie; huic morbus à tota  
 substantia, qui sit vera corruptio,  
 in qua miscibilia verè separentur  
 ac degenerent in limum ac cinerem.

Verùm hac in re non parum hal-  
 lucinatur Mercatus. Primò enim  
 cum Fernelio & aliis in communi  
 illo

*Lud.*  
*Mercat.*  
*refuta-*  
*tio.*



illo versatur errore, quòd sanitatem in essentiali corporis constitutione collocat, & confundit ipsam rei corruptionem atque interitum cum morbo. Si enim in aliqua parte miscibilia separantur, & pars in limum & cinerem degenerat, amplius non aërotat, sed interit, & corrupta est. Deinde minus, quàm pro rei dignitate, sentit de tota rei substantia. Nam ( ut de illo substantiæ modo præterea nihil disputemus ) eum, ut ipse postea de temperamento qualitarum, *art. 38.* rectè disputat, formam cuiusq; rei, sive vivens sit, sive non vivens sit, qualitates esse, aut ex qualitatibus fieri, absurdum sit, & omni probabilitate careat; ( cum accidens non possit esse forma & substantia perfectorum corporum, ) & præterea actiones animalium, ut & aliarum rerum naturalium à diviniore quodam principio proficiscantur: certè hunc substantiæ modum & elementorum hanc vel illam mistionem esse totam rei substantiā nullo modo concedere possumus. In primis cum durities, crassities, & similia accidentia, quibus substantiæ modum definit, patiendi potius, quàm agendi sint principia, & materiam spectent; hic verò quæritur rei substantia & essentia, à qua actiones fluunt. Et licet verum sit, quòd anima in omnibus partibus omnibus facultatibus instructa sit, non tamen cuilibet parti quamlibet communicet, sed ei so-

lùm, cui inest adæquata dispositio: tamen illa dispositio non solum in his materiæ elementaris conditionibus consistit, neq; solum cor ab epate aut pulmonibus densitate differt, vel crassitie carnis, sed ad *οικειαν ὕλην*, & propriam dispositionem formæ partis substantialis pertinet, qua prædita quælibet pars, sit proprium & adæquatum subjectum, & sedes propriæ facultatis. Et sicut chylus, sanguis, lac & similia in corpore, etsi animata non sint, tamen forma sua sunt, quod sunt; & non solum accidentium dispositione differt chylus à sanguine, sed formā: ita etiam hepatis, caro, cerebrum, & quælibet pars habet suam naturalem formā, sine qua nulla pars ad recipiendam animam & vivendum apta esse potest. Atq; ita anima non potest esse sine his naturalibus formis; licet formæ hæc naturales, anima amplius non præsentē, adhuc remanere possint.

Materiæ verò morbos quod at- *Materiæ morbi.*  
tinet, pro his nec à Fernelio, nec ab aliis illum firmum argumentum adduci video. Nam illud argumentum, quo ideo morbos materiæ dari concludunt; quòd præter temperiem materia quoque ad similis partis constitutionem pertineat, supra satis refutatum est, ubi monstratum, sanitatem & morbum esse accidentia, neque pertinere ad essentiam, aut essentialē partium constitutionem. Deinde

T. sani-

Formæ  
non sunt  
qualitates.

sanitas & morbus sunt accidentia, quæ non uni parti constituenti saltem, sed toti composito conveniunt. Et sicut ab ipsis elementis, quæ materiam misto præbent, fluunt qualitates primæ: ita etiam fluunt secundæ. Ut non videam, cur hæ præ illis debeant appellari morbi materiæ.

Fuchsius, & alii nonnulli hoc modo rejicere conantur hos morbos, quod durities, mollities & reliquæ qualitates secundæ non proveniant sine actione calidi, & frigidi, seu quod hæ qualitates secundæ ortum habeant ex primis, & propterea ad morbos intemperiei redigendi sint. Verum hæc responsio non sufficit. Nam si ideo mollities & durities essent morbi intemperiei, quia producuntur per qualitates primas: etiam asperitas, & lævitas ad eosdē essent redigendi.

Breviter igitur respondemus, illas dispositiones, quas Fernelius appellat morbos materiæ, vel esse tantum *συμπλάσματα*, vel morbos quidē, sed organicos, vel causas morborum. Et ut hoc in specie addamus, mollities & durities plerumq; sunt symptomata qualitarum tactilibus, ut satis ex Galeno patet, *de sympt. differentiis* c. 5.

Si tamen interdum ob mollitiē lædi actiones contingat, ut illud exemplum supra ē Fernelio allatum demonstrat, ubi militi crura instar

*Mollities  
interdū*

cera evasere flexilia: ibi respondemus, mollitiem talem in parte, quæ

dura esse debet, esse morbum, sed *est morbus.* morbum organicum. Dum enim ob mollitiem ossium homo non potest cruribus insistere, læditur ibi actio, non quæ partibus, quatenus similes sunt, cōpetit, sed quæ ipsis, quatenus organicae sunt, & instrumentum ad incessum necessarium, congruit. Quanquam n. nonnulli hunc morbum saltem ad intemperiem humidam referre conentur: tamen eo non satisfaciunt. Verum quidem est, ossa talia flexibilia fieri humidiora: incessus tamen non læditur ob humiditatem, sed ob mollitiē & flexibilitatem. Ita si pars aliqua sit naturā mollis, & propterea ad flexionē apta, si ita induretur, ut amplius flecti nequeat: durities illa est morbus organicus.

Rarum verò & densum quod attinet, sunt & hi morbi organici. Cū enim rarum sit, quod meatus magnos per totum obtinet, contra verā densum, quod eosdem parvos: facile hinc apparet, hanc constitutionem partibus competere, non quatenus similes, sed quatenus organicae sunt. Itaq; si pars rarior vel densior evadat, quā naturalis constitutio requirit, morbus ille erit organicus. Quod expressē & rectē Galenus docuit, 2. *de tuend. sanit.* c. 5. dum inquit: *Alterum in instrumentalibus, ratione meatuum, affectus genus constitit, quod densum esse, vel rarum dicitur.* Exempli gratia: cutis suos poros habet, per quos naturaliter fuliginosa corporis excrementa expelli debent.



debent. Hæc igitur ejus constitutio si mutetur, & pori vel ardeant, cute condensata, vel obstruantur, morbus est organicus; non materię, non partis similis. Ita si indem pori nimis pateant, ut externo aëri facile detur ad alterationes inducendas ingressus, morbus erit organicus, qui alteri quoq; morbo occasionem præbere potest. Itaq; quod affert Fernellius, corpus temperatum, si sit nimis rarum, obvium esse externis injuriis: id non ita simpliciter verum est. Nam corpus bene temperatum non erit nimis laxum & rarum. Et quod talia corpora sunt obnoxia externis aëris injuriis, id non accidit ob aliquem novum materiæ morbum, sed ob morbum organicum, qui postea causa est alterius morbi; nisi enim pori paterent, non posset adeo facile aër se insinuare.

*Sensus acris an sit morbus.*

Tandem etiam huc Fernellius, & Argenterius refert sensum acrem, ob quem ventriculus facile corripitur vomitu, singultu, & aliis symptomatibus, & ob quem tinnitus in auribus excitatur. Verū cuilibet paulo diligentius hæc perpendenti patet, sensus acrimoniæ & *evayθnōtix* in parte non esse morbum, sed esse rem naturalem: quæ tamen ad generationem symptomatum facit, non per se, sed quod, dum illi offertur res præternaturalis, quæ lædit & molestat, facile offenditur, & molestias illas facile percipit.

## CAPUT V.

*De morbis Compositionis in genere.*

SECUNDUM morbi genus est partium organicarum, quod in genere mala compositio appellatur: ubi nimirum partium, quatenus organica, naturalis constitutio vitatur: quod etiam si similaribus quoq; conveniat: tamen iis non competit, quatenus similes, sed quatenus organica. Hujus differentia: *Morborum compositio generis.* rursus tot sunt, quot sunt, quæ ad partis organicæ naturalem constitutionem pertinet. Requiritur autem ad partis organicæ naturalem constitutionem, primò definitus partium constituentium numerus: deinde conveniens earum magnitudo: tertio conformatio justa; quæ figuram decentem, cavitatem aut soliditatem, & superficiem levitatem vel asperitatem complectitur: deniq; opus etiam est, ut pars quælibet locum naturalem occupet, & cum quibus opus est, connectatur.

Ab his igitur omnibus & singulis, quæ ad naturalem partis organicæ constitutionem pertinent, cum ad statum præter naturam fieri recessus possit: totidē etiam oriuntur morbi organici generis: nempe morbi Numeri, Magnitudinis, Cōformationis & Cōpositionis. Quod si cōformationis vitia, in tria illa, quæ eò pertinent, nimirū in morbos figuræ, cavitatū & superficiem dividere velis, sex erunt morborū organicorū genera.

T 1 Quod

Quod si insuper compositionem placeat dividere in morbos situs & connexionis, septem numerabuntur morbi organici. Quid autem organum sit, & quæ partium in organis sit differentia, supra, lib. 1. cap. 3. & 7. dictum est.

Et si verò non parva est partium in organis differentia, & una pars præcipua est, quæ actionem illam perficit, reliquæ saltem usum præbent: tamen omnes ad actiones necessariæ sunt, & propterea non solum parte præcipua læsa, sed etiam reliquis actio vitari & impediri potest. Nam licet pars præcipua actionis in organo causa esse dicatur: tamen ea sola actionis causa non est, sed adæquata integræ & perfectæ actionis causa est totum organum. Ideo, quacumque parte præter naturam disposita, actio lædi, & morbus generari potest. Ut, etsi muscoli non sint præcipua visionis causa, neque in iis recipiantur species visibiles: tamen ad perfectam & meliorem visionem & ii necessarii sunt, ut scilicet oculi quibuscumque, objectis obverri possint. Illi igitur, si præter naturam sese habeant, nec officium suum rectè exequi possint, non minus visio perfecta non fit, quam si humor crystallinus læderetur.

*An den-  
tur mor-  
bi in usu.*

Ex his quoque quæstio, quæ hoc loco prætereunda non videtur, explicari potest. Quæ etsi antiquis planè incognita est, à recentioribus tamen, Andrea præcipuè Cæ-

salpino, mota est, quæ quaritur: denturne morbi in usu? id est, an solum morbi orientur, si ob præternaturalem dispositionem partium actio lædatur, an verò etiam, si usus vitietur: seu, an usus læsio non æquè morbum pariat peculiarem, atque actionis læsio.

De qua hoc saltem in genere respondemus, Nullum dari morbum ex usu, alium à morbo, qui definitur dispositio præter naturam, lædens actionem: quia usus non propter se partibus competit, sed propter actionem totius organi. Si quæ enim incommoditas, & læsio in corpore excitatur, in parte, quæ usum saltem præbet in organo, illa non fit proximè ob usum læsum, sed quia ob partis, quæ usum præbet, læsionem actio læditur. Itaque omnis morbus est dispositio præter naturam læsæ actionis causa, sive illa actionis læsio proveniat à dispositione partis, quæ præcipua actionis causa est, sive à partis, usum præbentis, malà dispositione. Id quod Galenus expressè docet, cum, de differ. morb. c. 6. scribit: partes, quæ præcipua actionis causa non sunt, sed usum saltè præbent, morbos pati, cum toti organi actione lædunt. Nimirum cum partes illæ ob se non sint factæ, nec usum sibi præstent, sed toti organo, & actioni, quæ toti organo propria est, inserviant: si illum usum amplius præstare non possunt, ob aliquod vitium, non aliquis morbus novus oritur, sed morbus organicus, & actio



& actio læditur, quæ toti organo tribuitur. Neq; verò etiam ratione sui ulla pars morbum ex usu appellandum patitur. Nam cum qualibet pars, quæ usum toti organo præbet, communes quoque operationes exerceat, sui scilicet nutritionem; si illa operatio lædatur, hoc fit ex intemperie, vel soluta unitate, non aliquo novo & peculiari morbo. Exempli gratia, oculi tunica cornea usum præbet toti oculo, admittendis speciebus visibilibus.

*Partium  
usum sal-  
tem præ-  
stantium  
morbi in-  
terdum  
ipsis, in-  
terdum  
verò, toti  
organo  
ascriben-  
di sunt.*

Hæc igitur si disponitur præter naturam, actionis læsio semper oritur, & nullus morbus in usu appellandus. Nam si ita vitietur, ut usum illum, quem visui præstare debebat, amplius præstare non possit, oritur morbus organicus, qui propterea, etiam toti organo adscribitur: si verò illa, ut privata, lædatur, patitur morbum vel intemperiei, vel solutæ unitatis, unde nutritio ejus læditur. Et quod de cute dicunt, quod solum usum præstet, ob ejus tamen obstructionem corpus ægro-  
tare possit: ad hoc respondendum; sicut particularia in corpore organa ex pluribus partibus componuntur: ita totum corpus est unum ex omnibus organis compositum organum, & animæ instrumentum, cujus pars cutis est, quæ omnia membra ambit, complectitur, & quasi ad unum redigit. Hæc, quatenus usum præstat corpori organicum, constitutionem quoq; habet organicam, atq; inter reliqua etiam me-

atibus quibusdam, quos poros appellamus, perforata est. Hi igitur si obstruantur, non aliquis morbus novus, quem morbum in usu appellare debemus, exoritur, sed morbus organicus, conformationis scilicet, in meatibus obstructis: ob quem cum virtus expultrix totius corporis fuliginosa excrementa expellere non possit, corpori toti aliquod malum conciliari inde, mirum non est.

Ex quibus omnibus patet, usus læsionem ad morbum constitutum non sufficere: atq; usus læsiones, non quatenus usus læsiones sunt, ad morbum pertinere, sed quatenus usus actioni organi propriæ est conjunctus, & nullam dispositionem præter naturam morbum esse, quatenus solum usum lædit, sed quatenus actionem organi totius, cui pars illa usum præbet, offendit atq; impedit. Usus nimirum ex illorum genere est, quæ ad aliquid dicuntur. Quod enim usum præbet, alicui præbet, & illud spectat: itaq; usus, dum secundum naturam sese habet, illi inservit, ad quod refertur: dum verò læditur, parti illi, seu organo, cui inservire debebat, officit: parti verò, à qua procedit usus, nihil officit, si naturam illius usus spectes: sed universum damnum in partem, cujus utilitatis gratia facta est, redundat. Et propterea usus læsio non partis præcipue, à qua proficiscitur usus, sed partis, cui inservit, morbus erit.

Sed ad singulas morborum organorum differentias accedimus.

### CAPUT VI.

#### De morbis Conformationis.

*Ad naturalem conformationem necessariam.*  
**D**ifferentiam & numerum morborum conformationis recessus à naturali conformatione suppeditat. Ideoq; primò constet necesse est, quæ ad naturalem conformationem pertineant. Ad conformationem autem partis organicæ tria requiri; nimirum figuram convenientem, cavitatum ac meatuum certam dispositionem, & tertio superficiæ asperitatem & lævitatem, vulgò receptum est. Quapropter etiam morborum in conformatione triplicem hanc differentiam, nimirum in figura, cavitate, & superficie, ordine videbimus, & postea disquiremus, an alii adhuc, præter hos, dentur morbi conformationis.

*Tres morborum conformationis differentia.*  
*Morbis Figura.*  
**M**orbus primò figuræ est, quando figura partis à naturali statu ita recedit, ut ob eum actio partis vitietur, & rectè exerceri non possit. Est autem magna figurarum in partibus, pro edendis variis actionibus, varietas. Quædam enim sunt rectæ, quædam curvæ; aliæ alio modo dispositæ: quæ quotiescûq; mutantur, & in aliam degenerant, oriuntur inde morbi conformationis, quos morbos figuræ appellant. Talibus morbis laborant ii, quos vatios & varias, valgos, varos, plauros & plantos appellamus. Huc pertinet

gibbositas, simitas: quæ vitia interdum adventitia sunt, & genitis ex causis præter naturam accidunt; interdum in utero ex vitiosa conformatione obringunt.

Secundum morborum conformationis genus est, quod cavitatum, & meatuum, seu viarum morbos nominat. Distinxit quidem hos morbos Avicennas, secutusq; est ipsum Fernelius, & meatus, seu vias eas partes appellavit, per quas materia ex uno loco in alium transit, quales sunt gula, aspera arteria, vena, arteria, nervi, meatus urinarii, intestina, pori cutis, & similes: conceptacula autem seu cavitates nominat, quæ aliquam materiam continent, ut sunt ventriculus, cordis cavitates, vesica, uterus. Verum etsi hæc ita distingui possint: peculiares tamen morbi non adscribendi sunt cavitatibus, & peculiares meatibus; cum eadem vitia meatibus, & cavitatibus accidant, & frustra bis proponantur. Nam cum partes quædam viis & meatibus ad aliquid recipiendum & expellendum, vel cavitatibus ad aliquid retinendum præditæ sint: & cavitates seu conceptacula, & meatus, seu viæ præter naturam disponuntur, morbosq; contrahunt, vel in numero seu multitudine, vel in magnitudine, & utrumq; rursus accidit, vel in excessu, vel in defectu.

Excessus in multitudine est, quando plures, quam secundum naturam esse debebant, sunt viæ, aut cavitates.

*Morbi meatuum.*

*Morbi in multitudine cavitatum.*



Vitæ. Ita naturaliter unus à vesicula fellis meatus ad intestina tendit: accidit tamen, ut in quibusdam geminus inveniatur, quorum superior inferitur, juxta ventriculi fundum: unde talibus bilis effunditur in ventriculum, & eos ad bilis vomitum facit proclives. Ita sæpe per ulcera novæ viæ urinæ & fecibus alvi excernendis parantur. Defectus in multitudine est, quando eadem sunt pauciores. Sic ex calculo viæ ex renibus ad vesicam, & in vesica urinarius meatus interdum planè clauditur.

**Morbi in magnitudine Cavitationum.** Excessus in magnitudine est, cum via aut cavitas aliqua plus æquo dilatatur. Defectus in magnitudine est, cum eadem angustior, quam par est, redditur.

**Excessus in cavitationibus.** Ad excessum pertinent vitia, quæ appellantur *ἀνασφωσις*, *Διασφωσις*, & *διαίρεσις*. *Ανασφωσις* est, cum oscula vasorum, nimis aperiantur & dilatantur. *Διασφωσις* est, quando tunica vasorum ita rarefiunt, & laxantur, ut humores diffinere, & quasi transudare possint.

**Διαίρεσις.** *Διαίρεσις* est, cum à causa incidente, erodente, vel rumpente via aliqua & meatus, qui adesse non debet, aperitur. Ob quæ vitia omnia accidit, ut humores, qui in vasis continere debebant, effluant.

**Defectus in cavitationibus.** Defectus contra pro ratione causarum, à quibus oritur, seu pro generationis varietate quinque vitia continet; Obstructionem, Constipationem, Coalescentiam, Com-

pressionem, Subsidentiam, quæ in genere nomine angustia vulgò appellare solent. Obstructio, Græcis *ὀφφραξις*, est, cum meatus aliquis, ob humorum vel copiam, vel crassitiam, & visciditatem, aut grumum sanguinis, vel calculum aut simile quid, clauditur. Constipatio, Græcis *χωρῖς*, est, cum via ob carnem annatam vel tumorem in meatu existentem clauditur. Compressio, Græcis *σπίσις*, cum à re aliqua externa ipsi incumbente, & spacium ejus comprimente, meatus vel angustior redditur, vel planè ocluditur. Coalescentia est, cum post ulcus latera meatus coalescunt. Subsidentia, Græcis *συνίησις* est, cum partes vasorum connivent & quasi subsident. Quibus nonnulli addunt Constrictionem, cum à re externa meatus contrahuntur, ut dum à frigore cutis pori constringuntur.

Tertiò ad morbos conformationis pertinent morbi superficiei, seu asperitas & lævitas. Cum enim partes aliæ secundum naturam læves sint, hoc est, in quibus omnia sunt æqualia inter se, & nihil eminere, nihil subsidet: aliæ asperæ, in quibus partes inæqualem situm habent, atque aliæ eminent, aliæ depressæ sunt: Si hic naturalis earum status immutetur, & quæ aspera esse debet, lævis evadat; aut contra, quæ lævis exasperetur, atque inde actiones aliquæ impediuntur: morbi oriuntur, quos superficiei morbos nominant, quod

quòd' superficiem partium occupent.

De his tamen morbis nonnulli dubitant, an rectè referantur inter morbos organicos, cum oriantur à qualitatibus primis, & propterea referendi videantur inter morbos similes. Verùm sciendum, asperitatem & lævitatem non esse datam partibus, quatenus sunt similes, sed quatenus sunt organicæ, & non actionibus, quæ partibus, quatenus similes sunt; sed quatenus organicæ sunt, tribuuntur, incommodant: neq; semper oritur à qualitatibus primis; sed ex diversitate partium vario modo collocatarū. Ex quibus omnibus pater, meritò etiam recessum à naturali statu in hisce dispositionibus ad morbos organicos referendum esse.

*An alii  
præterea  
dentur  
confor-  
mationis  
morbi.*

Verùm non sine causa hic quæritur, annon plura, quàm figura, cavitates, & superficiæ asperitas & lævitas ad partium naturalem conformationem pertineant; & proinde plures etiam sint morbi conformationis, quàm morbi figuræ, cavitatum & superficiæ.

Primò enim quærent nonnulli de duritiæ, & mollicie, raritate & densitate. De raritate & densitate res non videtur esse adeò intricata. Nam cum partes quædam rare esse debeant, hoc est, multis poris & meatibus quasi perforatæ, aliæ densiores, utraq; hæc constitutio si mutetur, morbi organici oriuntur, sed non novi & peculiare, verùm in

meatibus dicti. Mollities verò & durities etsi à nonnullis partibus, quatenus similes sunt, adscribatur, atq; earum propria dispositio esse dicatur, qui tamen illam organicæ constitutioni annumerant, non adeò peccare videntur. Nam si os fiat mollius, caro durior, inutiles sunt ad actiones organicas. Ecce videntur infantes non progredi, nec alios motus efficere posse; non aliam ob causam, nisi quia ossa indurite non sunt planè perfectæ; etsi in simili constitutione nihil desit.

Sed quomocunq; sese hæc habeant, hoc certum est, in corpore humano magnam esse actionum varietatem, quarum quælibet peculiare organum obtinet, & id, pro diversitate actionum, diversimodè dispositum: & sunt quædam, quæ ad nonnullas actiones exercendas nihil conducunt, vel officiant; cum tamen ad alias maximi momenti sint. Exempli gratia; suum in apprehendendo usum præbere possunt unguës, quomocunq; etiam sint colorati: quod etiam in dentibus verum est, qui æquè ad masticationem utiles sunt, sive albi sint, sive lividi. Ita cutis in Æthiope eundem usum habet, quem in Germano. At in oculo, visionis scilicet instrumento, res longè aliter sese habet. Ita & perspicuitas ad nullius alterius partis actionem necessaria est; sed in oculo omnino requiritur. Cum enim per tunicas

*Quali-  
bet actio  
peculiari  
organo  
opus ha-  
bet.*

exte-



exteriores, ad interiora species visibiles transire debeant: necesse est, ut cornea tunica, humor aqueus & vitreus sint perspicui; & præterea nullo colore infecti: ne species visibiles transeuntes alieno colore inficiantur.

An color  
p. n. in  
oculis  
morbis  
sit.

Hinc illa satis vulgata quæstio decidi non magno negotio potest, qua quæritur: an colores præter naturam in oculis morbi sint? Nam si colore alieno oculus inficiatur, & humor aqueus fusco aliquo colore tingatur, ægri quasi per nebulam se videre existimant; aut si alius color adsit, eundem omnia visibilia referent. Idem etiam in cornea accidit, & ictericis omnia flava vel pallida sæpe presentantur: ideoq; non immerito quæritur, an color hic præter naturam morbus sit vel symptoma?

Moverunt hanc quæstionem commentatores in Avicennam, Forlivienfis, Jacobus de partibus, & alii; ipsisq; ansam dubitandi præbuit hoc, quod color hic lædit visionem; seu quod definitio morbi colori præter naturam oculorum competit, quod scilicet sit dispositio præter naturam, lædens actionem. Verum moverunt quidem eam, sed non satis explicarunt; quod & à recentioribus factum, quorum plurimi circa hanc quæstionem solvendam laborarunt, sed pleriq; parum feliciter. Singulorum sententias breviter perpendere liber.

Primò Forlivienfis rationis huius vi persuasus, colorem hunc morbum esse, concedit; neque injuria: sed dum alium à tribus illis usitatis morborum generibus constituit, in eo fallitur, ut postea diceretur.

Opinio  
Forlivien-  
fis.

Jacobus de partibus, in secunda 1. Jac. de doctrina 1. c. 2. censet, colorem hunc reducendum esse ad morbos intemperiei; cum consequatur immediate temperiem. Verum non hoc satisfacit. Nam id primò in quæstione est positum; an colores sequantur temperiem quatuor primarum qualitatum; quod vix concedi potest. Deinde nulli sunt noti in medicina morbi, reducibiles ad quatuor primas qualitates, sed tantum intemperierum simplicium & compositarum fit mentio. Et posito, quod qualitates primæ sunt causa colorum: tamen nec hoc sufficit. Nam morbi non ex causis, à quibus ortum habent, sed ex natura sua æstimantur, & ad hanc vel illam classem referuntur, prout nimirum constitutio naturalis, quam vitiant, partibus, quatenus similes, vel quatenus organicae sunt, competit. Et nisi hoc fieret, forsitan etiam morbi asperitatis & levitatis ad morbos intemperiei reducendi essent; cum etiam à sicca vel humida intemperie induci possint.

Fernelius, lib. 1. patholog. c. 9. ut vim argumenti illius effugeret, nec tamen cōcedere cogeretur, esse morbum, negat, competere colori, ut proxime actionem lædat, atq; novi

cujusdam morbi interventu actionem hic ladi, docet. Verum si morbum illum exprimeret, cuius interventu hac actio latur, totam controversiam facile componeret: Sed cum hoc non faciat, neq; etiam facere possit, quæstionē non solvit.

*Fuchsi.*

Fuchsius, lib. 3. inst. sect. 1. c. 3. eadem ratione in solvenda illa objectione utitur, qua Fernelius, sed morbum illum, cuius interventu latur actio, exprimere conatur. Ita enim scribit: *Ledere colorem heic actionem, primò & immediate, id est, quod constanter negamus. Non enim color actionem ladi, sed morbus, cuius hic color præter naturam οὐκ ἐκ φύσεως est. Morbus autem est humor ille, qui præter naturam ad corneam affluit, quiq; visum ladi, facitq; ut talia appareant visa, quale est medium, per quod cernimus. Verum absurdissima est hæc opinio. Nam humores non sunt morbi, sed causa morborum; humoresq; sunt substantia, morbi verò accidentia. Et humores, non quatenus humores, ladiunt actiones; alias enim à quolibet humore eadem fieret in visu hallucinatio: sed humores sunt causa hujus læsionis mediata, quatenus nimirum colorem præter naturam oculo communicant; & quidem pro varietate colorum varia accidit hallucinatio. Et si humor morbus est, ad quod, quæso, morbi genus referretur? Estne morbus intemperiei, compositionis vel solutæ unitatis.*

*Jul. Ale-*

Non multò melior est Julii Ale-

xandrini responsio, quæ etiam morbum inter læsam actionem, atque colorem, medio loco constituere conatur, à quò proximè latur actio, atq; hunc morbum statuit esse obstructionem. Verum si obstructio causa esset hujus læsionis, non visionis depravata, sed vel imminuta, vel ablata causa esset, & si obstructio esset proxima causa hujus læsionis, à quocunq; humore fieret eadem læsio. Neque enim refert, quò modo humor, qui obstruit, coloratus sit, modò obstruat. At videmus, aliam visus hallucinationem accidere, si color sit flavus: aliam, si rubeus: aliam si alterius coloris. Itaque læsio visus non obstructioni, sed proximè colori est adscribenda. Et quod postea adjicit Alexandrinus, nullius momenti est, dum inquit: in ictericis in nulla alia parte color ladi actionem. Ergo nec in oculo. Nam cum in nulla alia parte fiat visio, & nulla alia in parte colores & species visibiles recipiantur, neq; color ulla alia in parte ad constitutionem partis organicam necessarius sit: non mirum etiam, si color solum in oculo ladi actionem. Ita etiam asperitas vel lavis in organo vocis necessaria est, non tamen in omnibus aliis partibus.

Argenterius, de morb. gen. cap. 1. Argenterius agnoscit & concedit, colores præter naturam in oculo ladi actionem, & hallucinationes, quæ in visione circa colores fiunt, non

ab a-



ab alia proxima caussa committi, quàm quòd color illius tunicæ sit mutatus, & omnino colorem, qui in certis oculi partibus est, proximam esse causam, cur flava, aut rubra, aut alterius coloris appareant, quæ videntur. Hæc, inquam, concedit, & agnoscit, proximè à colore lædi visionem: veruntamen morbum esse non cõcedit; sed tantum inter symptomata numerat. Atq; idcirco reprehendit Galenicam morbi definitionem, utpote, quæ quædam symptomata non excludat. Verum non demonstrat, quòd color hic sit symptoma, sed illud potiùs præsupponit, & loco allegato c. 1. de gen. morb. hanc solam rationem affert, cur inter symptomata recenseri debeat; quippe quòd sit qualitas mutata. Verum nullius momenti est hæc ratio. Est enim equivocatio in vocabulo qualitatis mutata. Nam qualitas mutata sumitur in specie & in genere. Qualitas corporis mutata in specie differentiam quandam symptomatum constituit, quam alias affectus corporis simplices nominant: sed qualitates illæ actiones nullas lædunt. In genere verò omnis morbus etiam qualitas mutata appellari potest, ut cuilibet omnia tria morborum genera perpendenti facile videre est. At color corneæ non est è priorum, sed posteriorum qualitatum mutatarum genere, utpote, qui etiam actionem lædit, & propterea morbus est.

Qualitas mutata dupliciter dicitur.

Michael Gavasserius, de reb. præter Mich. Gavasserii opinionem. naturam c. 13. cum cum Argenterio animadverteret, frustra eos laborare, qui monstrare conantur, colorem non proximè lædere actionem, concedit, colorem esse dispositionem præter naturam, à qua primò lædatur actio. Ne tamen concedere cogatur, esse morbum, ad aliud confugit & negat, quòd sit dispositio præter naturam corporis viventis; quoniam neque sit intemperies, neque soluta unitas, neq; mala compositio: affirmatq; colorem primò & per se non conducere ad structuram oculi, & proinde neq; illius vitium ejusdem oculi structuram labefactare posse. Verum affirmantur hæc, sed non probantur. An verò color ad constructionem oculi sit necessarius, nec ne, antea dictum, pauloq; post etiam monstrabitur.

Comes Montanus postquam fere omnes has sententias excussit, & difficultatem à nullo tolli animadvertit, ipse, ut loquitur, difficilem hujus nodi explicationem aggreditur, & primò pro certo constitutoq; habendum censet, colorem verè esse causam erroris hujus, qui in visione accidit, rectèque hac in parte sentire Argenterium exillimat. Verum ut hac in parte opinionem Argenterii verissimam esse statuit, Fuchsi & Alexandrini falsissimam: ita ex adverso in altera parte malè Argenterium, rectè verò Fuchsi & Alexandrinum sentire censet.

Comit. Montanus.

censet, nimirum colorem hunc non morbum esse, sed symptoma, & miratur, quomodo adeo turpiter in hac hallucinatione omnes hallucinati sint. Verum ipse non minus hallucinatur. Postquam enim sese variè torsisset, ut negaret colorem hunc esse morbum, concedit ea, ex quibus conclusio hæc; Color corneæ est morbus, deducitur. Nimirum Galeni definitionem, morbum scilicet esse affectum, seu dispositionem præter naturam, à quo læditur actio, extra omnem dispositionis aleam ponit. Concedit etiam illud, & ut diximus, pro certo & constituto habendum censet; colorem veram esse causam erroris huius, qui in visione accidit, hoc est, colorem esse affectum præter naturam, qui lædat visionem. Ut tamen conclusionem, quæ ex his certissime deducitur, neget, ad aliud confugit, quod tamen definitionem Galeni, quæ aliàs bona est, & quam tueri omnibus viribus conatur, planè suspectam reddit; nimirum symptomata quandoq; obtinere conditiones morborum, non ideo tamen esse morbos, quia etiam sine illis conditionibus esse possint. Verum enim verò bona definitio nunquam ulli alii fer, quam suo definito, competere debet; & definitio semper cum definito est convertibilis; & quæ alii, quam definito, competit definitio, bona non est. Ideoq; quia definitionem Galeni, ipso consentiente, pro bona

agnoscimus; ea verò colori competit: cur inter definita, hoc est, morbos, eum non referamus? Reliqua, quæ affert, etiam nullius ponderis sunt. Cum enim dicit, quo promptissime hanc difficultatem & facile evitari posse existimat, ex symptomate etiam symptoma oriri posse, id de aliis quidem facile concedimus, sed de actione omnino negandum censemus. Actio enim aliqua in corpore læditur, impeditur, vitiatur, aut, ut ut appellare velis, vel ob morbum, vel ob externum errorem, seu, ut Gal. 3. de sympt. caus. c. 1. scribit, τὰ πρῶτα δὲ γένη τῆς ἀποτυχίας εἰσι τὸ μὲν ἐπεὶ ἡ δύναμις αὐτῇ πεπονθῖα, τὸ δὲ ἐπεὶ ἐξ ὧθεν τις πλημμέλεια. Nimirum facultas in agendo frustratur, vel ob morbum aliquem, cum organi ad actionem destinati constitutio læditur, ut ad actionem amplius aptum non sit; vel cum, salvo & rectè constituto organo, ob aliam, quæ extra constitutionem organi sit, causam facultas in agendo frustratur, suumq; scopum non assequitur. Hic itaq; cum visio lædatur, & immediatè quidem à calore corneæ: ut color hic vel morbi, vel erroris externi rationem habeat, necesse est; non symptomaticis, quod vult Comes Montanus.

Quod cum intelligeret Capivac-  
cins, colorem hunc rationem erroris externi habere, scribit, ubi de visione læsa agit, quia nimirum,  
species



## DE MORBIS CONFORMATIONIS.

Species visibiles dum per corneam transeunt, ab ejus colore inficiuntur, & ita colore infectæ visui offeruntur. Verum cum error externus sit extra constitutionem partis; hic autem color in ipsa sit cornea, ejusq; vitium: nec hoc modo nodum hunc recte solvi existimamus.

*Vera sententia.*

Cum itaq; frustra hoc modo in argumento illo solvendo à tot, & tantis viris laboratum sit, & omnino concedendum sit, colori præter naturam in oculo morbi definitionem competere: morbum quoque illum esse, negandum non est. Neq; tamen propterea novum morbi genus comminisci oportet, sed ad alios conformationis morbos non incommode hic morbus referri potest. Cum enim, ut supra dictum, magna sit in corpore actionum varietas: quælibet pars peculiarem constitutionem organicam requirit; & proinde ad unius partis constitutionem aliquid pertinere potest, quod ad alterius necessarium non est. Itætsi color ad aliarum partium constructionem non sit necessarius: tamen ut oculus idoneum visus instrumentum esse possit, necessarium est, eum ita esse conformatum, ut species visibiles ab eo recipi, & quidem quales sunt, & nullo colore infectæ, possint. Itaq; requiritur, ut & oculi cornea tunica, & humor aqueus, & vitreus sint non solum perspicui, sed & coloris expertes.

*Color ad oculi constitutionem est necessarius.*

Hanc verò naturalem, & necessariam ad visionem constitutionem si oculus amittat, & partes illæ, quæ perspicuæ, & coloris expertes esse debebant, opacæ, aut coloratæ fiant, visio læditur, & vel species visibiles recipi non possunt, vel etsi recipiuntur, alieno colore inficiuntur; unde visus fit hallucinatio. Quæ præternaturalis oculi constitutio meritò pro morbo habenda est, & non minus quàm asperitas, vel lævitas, quæ si in quibusdam partibus præter naturam reperiatur, & actionem lædat, nemine contradicente, inter morbos recensetur.

## CAPUT VII.

### *De morbis in Numero.*

**S**ECUNDUM morborum genus constituantur Morbi in numero. Cum enim ad cujuslibet organi in nostro corpore constitutionem naturalem certus & definitus partium, è quibus quodlibet componitur, numerus requiratur, atq; ad aliorum organorum compositionem plures, ad aliorum pauciores partes requirantur: quotiescunq; ille partium constituentium naturalis numerus non observatur: morbus oritur, qui numeri vel in numero appellatur. Atq; accidit hic morbus non solum ex similium, sed etiam ex minorum instrumentorum & partium dissimilium, minus compositarum in

majoribus constituendis non iusto numero. Minus enim compositæ partes respectu magis compositarum pro simplicibus habentur.

*Morbis  
in nume-  
ro du-  
plex.*

Est autem morbus in numero partium duplex; vel enim aliquid deest, vel aliquid abundat. Atq; ita morbus est in numero vel deficiente, quando scilicet id, quod naturaliter adesse debebat, deest; vel abundante, quando id, quod abesse debebat, adest.

*Morbi in  
numero  
exceden-  
tes.*

Galenus & pleriq; medici, morbos in numero excedente duplices constituunt. Nam quod redundat, vel est ex genere rerum naturalium, vel est toto genere præter naturam. Secundum naturam sunt sextus digirus, duplex ordo dentiū, aut dens alteri denti adnatus, polypus, seu carnis excrescentia in naso, *πρὸς ὄφθαλμον*, seu unguis in oculo, seu adnata in oculo membranæ excrescentia, ab altero oculorum angulo exortum habens, & hinc ad pupillam progrediens, eamq; obtegens. Ita etiam in aliis partibus possunt rerum naturalium, aut certè reb. naturalibus quàm similimarum fieri excrescentiæ, omnes nimirum, quæ ex utili & corpori alendo apta materia, in loco, in quo non esse debent, generantur. Rerum autem toto genere præter naturam, quæ abundant, multæ sunt differentiæ. Huc pertinent lumbrici, ascarides, atq; omne genus vermium, calculi non solum in vesica & renibus, sed & in aliis corporis partibus, grando

in oculo, suffusio, pus, *ἀνδροχόρδονες*, h. e. verrucæ, & similia, quatenus scil. sunt materia toto genere præter naturam in parte contenta. Nam quædam ex his, quatenus cavitates & meatus obstruunt, morbos in cavitatibus constituunt.

Alii id in dubium vocant, & quærun; An calculi, vermes & similia, quæ sunt toto genere præter naturam, morbi sunt. Morbos n. non esse, ex eo patere potest, quod morbi definitio ipsis non competit, siue ipsa per se, siue ut hoc vel illo modo disposita consideres. Nam talia omnia substantiæ sunt; & præterea non sunt in partium viventium numero. Nonnulli respondent, licet partes corporis non sint, cum tamen actiones lædant, esse morbos.

Verum hoc modo scrupulum non eximunt, & definitionem morbi suspectam reddunt, quæ tamen bona est. Nam cum actiones à partibus corporis nostri viventibus obteantur: nihil etiam actionem lædere potest, nisi quod corporis viventis dispositionem vitiat, cum sanitas & morbus sint contraria, atq; in eodem subiecto. Turisanus, in *arte medic. Gal. p. 3. tex. 76.* respondet, licet hæc modò recensita partes corporis non sint: videri tamē partes, non quidem intra morbi organici substantiam collocatas, sed ab ejus spacio comprehensas. Quæ sententia si rectè explicetur, non adeò incommodum sensum habere potest. Nam sciendum, neq; calculum, neq;

*An res  
toto ge-  
nere p. n.  
sint mor-  
bi in nu-  
mero.*

De  
Ter  
nie  
no. V



neq; vermem, neq; aliud tale toto genere præter naturam, morbū esse per se. Sunt n. hæc omnia substantiæ: Morbus verò est accidens. Neq; etiā sunt subiecta morborū. Non enim sunt partes viventes, sed toto genere præter naturā. Eatenus verò ad morbos referuntur, quatenus ob ea dispositio naturalis partium vitatur. Sunt enim quiddam alicui parti præter naturam additū, & ob eorum præsentiam aliquid in parte præter naturam abundat, atq; ita in talibus numerus vitiosus est, si non ob partes constituentes, tamen ob ea, quæ continentur.

*Morbi in numero deficientes.*

In numero deficiente si sit morbus, pars vel planè perit, vel ex parte est ablata. Quæ autem defunt, omnia secundum naturā, seu è rerū naturalium numero sunt; nec rei naturalis defectus esse possunt: cū naturaliter abesse debeant. Hoc morbo laborant, qui quatuor saltem digitos habent, quibus dentes defunt, qui unoculi sunt, castrati, quib. articulus aliquis, manus, crus, aut simile aliquid deest: qualia vitia quibusdā à primo ortu accidunt, ut iis, qui quatuor saltem digitos à nativitate obtinent: quibusdam verò casibus fortuitis, aut necessariis curationibus contingunt.

## CAPUT IIX.

*De morbis Magnitudinis.*

**T**ertio loco inter morbos organicos sunt morbi magnitudinis. Ut enim certus partium con-

stituentium ad quodlibet organum numerus requiritur: ita & definita magnitudo, atq; ut aliæ majores, aliæ minores sint, oportet. Si itaque illa magnitudo naturalis mutatur, partesq; ad actiones suas edendas ea de causa ineptæ redduntur, inde morbi magnitudinis oriuntur. Qui duplices sunt, auctæ & diminutæ magnitudinis, prout totū vel pars supra modum augetur aut imminuitur. Ad auctam magnitudinem pertinent tumores omnes, *ἐγκύσθεις, ὕπερστροφικαί*, capitis, linguæ & aliarum partium incrementum nimium. Ad diminutam magnitudinem referuntur *φθισις, ἀτρεφία, πύαξ*: item partium quarundam mutilationes, ut omenti, linguæ.

*Morbi magnitudinis duplices.*

Quia verò morbi Numeri communicant cum eo morbi generatione, quod ad magnitudinem pertinet, ut Galenus, *artis medica c. 97.* scribit: ne confundantur, sed rectè distinguantur, videndum. Est autem hæc differentia. Si integræ partes, aut certa particula in membro aliquo corporis desideratur, ut si integer pes vel manus, aut digitus pedis vel manus: non propriè est morbus magnitudinis imminuta, sed propriè est morbus in numero. Si verò non integra pars, sed partis alicujus tantum particula deficit, seu aliquid deest, quod ad magnitudinē partis pertineat, molesq; partis saltem sit imminuta; ut si carnosa in pede vel manu substantia sit

*Quæ ratione morbi Numeri & Magnitudinis differant.*

fit imminuta, est morbus in magnitudine. Eodem modo si integra aliqua substantia in parte reperiatur, quæ naturaliter in ea contineri non debebat: est morbus in numero. Si verò non nova aliqua substantia in membro contineatur, sed moles tantum & quantitas quarundam particularum, quæ alias ad constitutionem partis necessariae sunt, parsq; quantitate & mole præter naturam sit aucta, ut si caro in parte aliqua sit nimis aucta: est morbus in magnitudine. Ex quo sequitur, necessarium esse, ut Galenus, *de diff. morb. cap. 9.* docet, in numero addito, vel immutato figuram mutari: in magnitudine verò imminuta figuram non necessario semper mutari.

*Morbi numeri & magnitudinis interdum conjunguntur.*

Interdum tamen morbi numeri & magnitudinis conjunguntur. Ne tamen quilibet partis defectus simul pro morbo numeri & magnitudinis habeatur, hæc traditur regula. Cum ex organo aliqua pars simplex tota eximitur, ut dens, columella: morbus est tantum in numero deficiente, læditurq; actio, ob defectum partis, non verò ejus imminutam magnitudinem. Si autem portio aliqua totius organi auferatur, ita ut una multa particula tollantur; ut si omentum dimidium abscindatur: morbus est in numero deficiente, & magnitudine imminuta: quia & partes simplices aliquæ amissæ sunt, & ipsa magnitudo imminuta.

## CAPUT IX.

*De morbis Compositionis.*

**V**ltimum genus morborum organicorum est, quod *συνθετός* morbos, vulgò morbos compositionis in specie nominant. Hoc enim in genere observandum, morbos compositionis alias specialiter ita appellari, alias generaliter. Apud Avicennam morbi compositionis in genere omnes morbi organici dicuntur. At hoc loco & apud plerosque alios morbi compositionis pro peculiari inter morbos organicos genere habentur.

Duo autem in compositione spectantur, situs & connexio; & pars qualibet non solum suum locum & situm requirit, sed & cum vicinis & aliis vel ejusdem organi, vel totius partibus connecti debet. Atque hæc nisi obtineant partes, suas actiones exercere nequeunt: & hinc hoc morbi genus in alia duo dividitur: unum, cum partes naturalem suum situm mutant; quod morbum in situ, seu positu nominant; alterum, cum non, ut debebant, cum aliis connectuntur, & quæ conjuncta esse debebant, disjunguntur, aut quæ disjuncta, conjunguntur, quos morbos in connexione vel vicinitate, alii consensus, societatis vel colligantiae morbos appellant.

Communissimus morbus in situ est Luxatio, Græcis ἐξάρθρωσις, cum

*Morbi compositionis duplices.*

*Luxatio.*



ossa suis sedibus excidunt, seu cum articuli, aut capita ossium à suis acetabulis seu cavis excidunt, unde membri motus impeditur.

*Luxatio-  
num dif-  
ferentia.*

Sunt autem variae luxationum differentiae. Primò enim dividitur luxatio in perfectam, quæ nomen generis retinet, & imperfectam, quæ *ὑποξωστος*, subluxatio, à nonnullis Contorsio nominatur, cum caput articuli à sua sede aliquo modo dimovetur, sed non prorsus excidit. Quæ luxatio imperfecta in omnibus articulis fieri potest, præterquam in femore, & humero, ut docet Hippocrates, 4. de articulis t. 1. Femoris & brachii capita, inquit, quam simillimè inter se utraq; elabuntur. Simplicem enim rotunditatem habent: sinus verò, qui ea excipiunt, orbiculares sunt, capitaq; ipsis adaptantur. Quapropter in his ut dimidium articuli excidat, fieri non potest. Nam ob rotunditatem vel in anteriorem vel in posteriorem partem prolabetur.

*Luxatio  
quot mo-  
dis fiat.*

Deinde omnis luxatio tribus modis fieri potest Primò in partem anteriorem & posteriorem fit luxatio: Deinde in anteriorem vel posteriorem, seu versus dextram & sinistram. Terriò in superiorem vel inferiorem locum, ut scilicet, quod naturaliter superiori loco esse debebat, excidat versus inferiora, & contrà. Atq; nonnulla in omnes differentias excidere possunt: alia in certas tantùm differentias, pro articulationis ratione. Ita cubitus, manus & femur versus antero-

ra, posteriora, interiora, exteriora, luxari possunt: supra autem & infra non possunt. Genu in partem anteriorem, interiorem, & posteriorem luxari potest, sed non in priorem partem, propter patellam; sicut nec versus superiora, vel inferiora. Humerus deorsum, hoc est, sub alam luxatur; quia ibi nihil obstat; interdum etiam in partem anteriorem: In partem autem superiorem luxari non potest; cum obstat scapularum processus. Vertebrae in spina in partem posteriorem & priorem, h. e. versus anteriora & posteriora possunt luxari. Maxilla tantùm in partem anteriorem luxatur.

Nam ut in posteriorem non possit luxari, impedit os: ut ad dextrum non possit, prohibet caput maxillæ dextrum: ad sinistra sinistrum caput prohibet. De qua re plura videantur apud Hippocrat. de articul. & Galen. in comment. Deinde etiam alia partes, præter ossa, sua sede excidere possunt; quod in hernia fit, in qua intestina, vel etià omentum in scrotum descendit. Ita interdum per magna vulnera intestina excidunt; uvea etiam tunica oculi per corneæ vulnus excidere, & humor crystallinus sua sede interdum dimoveri potest.

Alterum compositionis vitium *Morbi in  
conne-  
xione.* est, quando partes, quæ conjungi debebant, disjunguntur; aut quas sejunctas oportuit, conjunguntur. Natura enim nonnullas partes

X . . . . . liga-

ligamentorum & vinculorum quorundam interventu inter se colligavit. Hæc itaq; si vel laxentur, vel minus intendantur, aut etiam abrumphantur, breviora aut longiora fiant: amplius partes non bene connectuntur, & inde operationem suam rectè exercere non possunt: potestq; hoc in articulis evenire, etsi nulla sit luxatio vel subluxatio: Imò etiam in aliis partibus, ut in lingua, cujus vincula, si nimium intenduntur, sermoni impedimentum affertur. Si rumpantur, aut laxentur in uterò vincula, fit inde ejus procidentia; quod & in intestino recto fieri solet, & ani procidentia appellatur.

Alterum in consensu vel connexionè vitium sese contrario modo habet, cum partes, quas junctas esse oportuit, conjunguntur: ut quum palpebræ coalescunt; sphincteris extremitates connectuntur, atq; ita anus clauditur, aut cum digiti duo cohererent, quod nonnullis à nativitate accidit.

*Historia admiranda her-  
nia uterini, par-  
tusq; ca-  
sarei.* Hujus generis morbi insigne & fortasse inauditum hæcenus exemplum apud nos accidit, ὕπερβολῆς mimum, simulq; partus casarei, cujus historiam integram hic inserere libet. Ursula uxor Martini Opitz victoris, cum maritum in incurvanda pernica, ex qua vinculum vasis parandum erat, jararet: fortè ab eadem reciprocante ad sinistrum inguen percussa

est, ruptumq; seu laxatum potius, quantum ego quidem ex sectione judicare potui, est peritonæum. Paulò post enim tumor ad sinistrum inguen oboritur, qui brevè tempore tantum incrementum sumpsit, ut nullo modo intra abdomen recondi possit. Etsi verò de utero prolapsio suspicio incidere: tamen nec ipsa, nec aliæ fœminæ id facile crediderunt, donec tandem res ipsa atque eventus omnem dubitationem sustulit. Nam uterus, conceptu gravidus, ita indies aucto fœtu dilatatus, simulq; cum eo cutis inguinis sinistri, quæ uterus prolapsus erat, extensa est, ut utero & cute conclusus fœtus instar sacci ferè aut cucurbitæ oblongæ majoris modo propenderet; motusq; infantis tandem & tactu & visu perciperetur. Quæ res cum ipsam, maritum, cognarosq; perturbaret: collegium nostrum in consilium adhibuerunt. Cum autem ob fœtum jam jam maturnum de utero in abdomen reponendo, atq; adeo partu naturali, nullam spem superesse videremus, si naturæ res relinqueretur, & fœtū & matrem tandè de vita periclitaturos; nullaq; alia à re quàm sectione auxilium expectari posse ostendim⁹. Quod cum & ipsa, atq; maritus, cognatiq; facile intelligerent, atq; spè vitæ in angusto esse animadvertirent, ut sectio fieret, omnes petierunt. Cum igitur die vigesimo primo



mo Aprilis, anno 1610, partus tempus adveniret, doloresq; parturientem apprehenderent, Deo inprimis in auxilium vocato, præsentibus mecum Dno. D. Ernesto Hertenbachio, & Dno. D. Tobia Tandlero, collegis; M. item Henrico Silbermanno, Ecclesiæ nostræ Archidiacono; duabus obstetricibus, atq; aliquot honestis scæminis, horâ octavâ matutinâ, sectionem instituit Chæsurus, Jeremias Trautman / ministrante & altero Chæsurgo Christophoro Seefst. Primum secta est cutis & peritonæum. Hoc enim, quantum ego quidem visu judicare potui, cuti integrâ adhuc suberat, & in sectione à cute manifestè distingui poterat. Hinc & ipse, qui jam extra cutem faciliè prorumperebat, uterus apertus hæmorrhagia non adeò insigni, neque etiam adeò acerbo dolore, quod ipsa postea passa est. Vterò secundum longitudinem aperto, infans faciliè cum secundina extractus est; imò quasi suo pte motu, cum via facta esset, exitum quæsiivit, & quidem, Dei beneficio, salvus atq; incolumis. De utero verò intra abdomen reponendo cum, ob ejus magnitudinem, nulla spes esset, cutis, sanguine conveniente decocto prius absterfo, ipsi inducta & confuta est; ipse verò uterus non confusus. Qui etsi aliqua insigni inflammatione non corriperebatur; tamè quia extra abdomen propenderet, & ab exteriori aëris incurfu in curatione vulne-

ris defendi non posset: membranâ quasi purulentâ circa labia vulneris obducta est: quæ tamen post, adhibitis idoneis medicamentis, sublata est, uterusq; iterum purus evasit, & naturalem faciem & habitum circa diem decimum quartum ostendit, atq; indies magis in se cōtractus ad naturalem magnitudinem rediit. Verùm post dies aliquot labia vulneris nigrescere, cum rangerentur faciliè sanguinè fundere, atq; adeo gangræna suboriri cœpit, ut ferro, sine sensu, particula de labiis vulneris demi possent: sed cum idonea medicamenta adhiberentur, omne illud malum cessavit; & caro circa labia vulneris ad pristinum colorem & statum planè rediit, vulnusq; indies angustius evasit: adeò, ut intra paucos dies coalitum vulneris speraremus, & vix ullum de recuperanda integrâ sanitate dubium superesset. Verùm enim, verò cum illa 16. Maji, horâ 4. pomeridiana, extra lectû, aliquandiu consedisset, atq; iterû in lectum sese reciperet, lipothymia suboriri cœpit, & præter omnem spem intra dimidiâ horam, procul dubio ab astantib9, cum esset paupercula, non rectè in lipothymia tractata, vitam cum morte commutavit. Ipsa mortua, ut planè sciremus, an in utero omnia salva fuissent, an verò aliqua latēs putredo lipothymia & subita huic mortui causam præbuisset, uterum aperuimus. Verùm omnia salva in eo invenimus.

Infans etiamnum vivit salvus & incolumis, Dei beneficio. Huic enim soli & ipsa mater acceptum ferebat, quod toto gestationis tempore à variis & periculosis motibus nihil damni percepisset. Et si enim uterum extra abdomen pendulum in fascia gestaret: tamen in obeundis domesticis negotiis, quæ ipsimet, ob rem familiarem angustam, expedienda erant, uterum cum fœtu nunc in femore, nunc in hoc, nunc in illo loco, pro ut usus & res expediendæ exigebant, reponere necesse habebat. Ita Mirabilia sunt opera Domini.

#### CAPUT X.

##### *De Morbis soluta unitatis,*

**R**estat tertium morbi genus, quod solutæ unitatis nominatur, cum partes, quæ unum & continuum quiddam esse debent, dividuntur, & continuitatem amittunt: quod morbi genus solutæ unitatis appellatur. Hoc utrisq; & similibus, & organicis partibus commune esse vulgò statuitur.

Verum cum hoc in dubium vocetur, & Avenrois neget, hoc morbi genus instrumentariis partibus per se competere, & simularium solum proprium esse, contendat: Argenterius contra non similibus convenire, sed solum instrumentariis affirmet: mox in principio hæc controversia decidenda est.

Primò pro Avenrois sententia, *Avenrois de morbis soluta unitatis sententia.* statuentis, tantum partibus similibus competere unitatis solutionem, hæc afferuntur. Solutio unitatis est duplex; continuitatis & contiguitatis. De contiguitatis solutione quæri non posse videtur; cum, ut *capite præced.* dictum contiguitatis solutio morbos connexionis pariat. Qui autem unitatem solutam partibus organicis competere negant, eo præcipue nituntur argumento; quod partes organicæ non sint continuæ, sed contiguæ. Cum enim propriè non sint continuæ; nec continuitatis solutionem ipsis competere posse. Conatur hoc argumentum Avenrois solvere Fernelius, *l. de morb. c. 11.* & turpiter falli Avenroem scribit, ea de causa: quod vera instrumenti ratio sit conformatio; quoniam igitur continui solutio rei figuram & conformationem vitiat, ac pervertit, ipsa quidem per se ac primò instrumenti morbus est, huicq; perinde atq; similari per se accidit. Verum hoc modo ad argumentum Avenrois nihil responderetur: potestq; id urgeri pro opinione Avenrois; si solutio continui non per se, sed quatenus lædit conformationem, actionibus officit, est potius causa morbi; quam morbus. Ideoq; si solide hoc Avenrois argumentum, refutare velimus, necesse est, ut argumentum Galeni, quod, *de differenti. morb. cap. 4.* proposuit, his verbis, *scilicet*



rectum conservemus. Si quid, inquit, commune omnibus partibus inest, quatenus secundum naturam sese habent, quod vel usum aliquem, vel actionem animalibus largiatur, omnino, eo corrupto, communis quidam orietur morbus. Hoc autem est unitas: quæ cum adfuerit, causa erit, ut pars qualibet una esse dicatur, unamq; actionem vel usum perficiat. Quod si qua solutio contingat, partis illius erit ægritudo. Nimirum defendendum est, partes organicas non solum esse contiguas, sed etiam continuas. Neq; enim concedendum est, quod exempli loco affert Conciliator, differentia 75. quod partes corporis nostri tantum sint unum, sicut murus est unus, ex lapidibus & calce compactus: cum partes corporis, quæ organum constituunt, passim in unum coaluisse videamus, ut supra, lib. 1. c. 7. monstratum est.

*Argenterii sententia.* Contrariam sententiam, ut diximus, tuetur Argenterius, qui, de morb. gener. cap. 12. monstrare conatur, solutionem continui non esse communem morbum similarium & instrumentarium partium, sed propriè duntaxat organicarum; eo imprimis argumento: quod actio similarium non lædatur. Nam, quemadmodum, inquit, nemo negaverit, lædi partes similares, cum figuram suam vel magnitudinem naturalem amittunt, non tamen ob id morbum in parte simili ea committere quispiam concedet, quoniam illius essentia & constitutio non corrumpitur; id quod co-

gnosceatur, quoniam actionibus huius partis huiusmodi mala non obfunt: ita cum unio similarium labefactatur, eas quidem aliquo modo offendi, certissimum est; læsionem tamen ad essentiam & compositionem haud quaquam pertinere, nec in illis morbum parere, eadem ratione putandum est, quod scilicet nullum inferatur, earum actionibus damnum. Breviter id sentit Argenterius; similares partes proximè non affici à soluta unitate; quod earum actio non lædatur. Actio enim læsa morbi in parte indicium est: Non læditur autem, ut existimat Argenterius, similarium partium actio, scilicet nutritio à soluta unitate, nisi mediante temperamento, atq; ita interventu morbi proprii parti simili. Ideoq; soluta unitas non propriè partium similarium morbus esse videtur. Neq; Galenum sufficenter probasse existimat, dari morbum similaribus & organicis partibus communem, cum dicit, allegato loco, si quid commune est secundum naturam similaribus & organicis partibus, eo vitato, communis morbus orietur. Nam & figura, inquit, & magnitudo, & alia similaribus & instrumentariis partibus sunt communia: neq; tamè in figura, magnitudine & similibus morbus similaribus & organicis communis statuetur. Ergo non hoc, sed illud potius Galeno probandum erat, dari aliquid, quod actionis causa

caussa fit in similaribus & organicis. Eo enim vitiatō, communis morbus orietur. At soluta unitas tale non est. Nam cū quatuor sint partium similarium actiones, quæ ex temperie promanant; attractio, retentio, coctio & expulsio, pars vulnerata, nisi intemperies accidat ex humorum affluxu, attrahet, retinebit, coquet, expellet, non minùs, quàm dū erat integra. Sicut hæc videmus in vulneribus & ulceribus, ubi pars nō solum nutritur, sed etiā caro pro cavitatē implēdā, aut vulnere conglutinādo necessaria generatur. Fuchsius, *li. 3. insti. sit. 46.* objectiones has Argēterii solvere, conatur, & hæc affert: Si unio similarium partium corrumpitur, necesse est, earundem commodationē, adeoq; partium similarium constitutionem, quam ex primis elementis consecuta sunt, vitari. Si verò solutā unitate corrumpatur earundem essentia constitutioq; actionē quoq; illarum, utpote quæ constitutionem necessariō sequitur, labefactari docet. Verū nullius momenti est hæc responsio. Neq; enim intemperies partium secari, vulnerari, discerpi, aut quocunq; modo solutā unitate lædi potest. Id, quod ipse Fuchsius agnoscit, cum addit. Quòd autem corrumpi similarium partium essentiam per continui solutionem dicimus, nō intelligimus, ita eam corrumpi, ut in alterā speciem transferatur & abeat; nam id solius primæ qualitatis opus est, sed

Fuchsi  
opinio.

quòd unitas substantiæ separetur. Quibus verbis ipse innuit; temperiem non lædi per unionis divisionem; & addita appendice, cum idēd lædere dicit, quòd unitam substantiam separet; innuit quidem, sed non satis explicat, ubi hic nodus hæreat; nimirum solutam unitatem, non per intemperiem lædere actionem similarium partium, sed proximē, nulliusq; alterius interventu. Quælibet enim constitutio corporis præter naturam eas actiones vitiat, quibus inservit constitutio secundum naturam. At unitas similaribus, eā de causa hic necessaria est, ut virtutis quasi fiat cōmunicatio. Licet enim non viventibus quælibet pars per se suam essentiam integrā retinere potest, etiamsi ab alia nihil accipiat: in viventibus tamen cū ab uno principio ad singulas partes aliquid mitti soleat, quòd ad earum vitam necessarium est: id fieri non potest, nisi partes sint cōtinuæ. Ex quo patet, unitatem per se etiam competere partibus similaribus: & solutam unitatem non minùs ipsis cōvenire, quàm partibus organicis.

Longè verò alia ratio est unitatis, quàm magnitudinis & figuræ, & similium, quæ Argēterius etiā similaribus competere dicebat, etsi morbi magnitudinis & figuræ similaribus attribui non possint. Falsum enim hoc est, quòd præsupponit Argēterius, figuram & magnitudinem competere etiam partibus similaribus; cum similes partes sub

Figura  
& magnitudo  
non cōpetunt  
partibus,  
quare  
nō similes  
sunt.



sub quacunq; figura & magnitudine suam essentiam retinere possint: Solis verò organicis partibus competit figura & magnitudo, atq; ideo partes figura & magnitudine præditæ sunt, quia organicae sunt.

*Differen-  
tia mor-  
borum  
solutæ u-  
nitatis.*

Sed his missis, ipsos morbos solutæ unitatis videamus. Primò si differentias ex ipsa natura solutæ unitatis petamus: tot eæ sunt, quot figuræ & modi solutæ unitatis esse possunt, qui ferè infiniti sunt. Vulnus enim & ulcus potest esse rectū, obliquum, longum, latum, profundum, aut alterius figuræ. Deinde sumuntur differentia à causis solventibus unitatem, & eadem à parte affecta. Quædam enim eorum, quæ solvunt unitatem, secant, qualia sunt omnia acuta: quædam erodunt; qualia sunt acuta, sed mordacia: quædam tendunt, qualia sunt, quæ nimis replent, aut alio modo partem quasi divellunt, & rumpunt: quædam contundunt; qualia sunt gravia, dura, & obtusa. Partes verò, quarum unitas solvitur, aut sunt similes, aut dissimiles, & ex his alia molles, alia duræ.

*Vulnus.*

Si partis mollis à re secante, & quidam cæsim, unitas solvatur, à Græcis *τεῦμα*, à Latinis vulnus appellatur: et si Celsus, l. 7. c. 6. latius vocem vulneris, quam Græci *τεῦμα* usurpare, atq; etiam contusis tribuere videatur. Nam, inquit, peius vulnus est, quod etiam collisum, quam quod totum discissum est: adeo, ut acuto quoque quam refoeto telo vulnerari commodius sit.

Si verò pars mollis à re acuta pū-  
ctim solvatur, appellatur punctura.

Si autem pars mollis, quæ ictui cedere & in se cogi atq; comprimi potest, à re dura & obtusa lædatur, vocatur vulgò contusio, aut etiam collisio, Græcis est *θλάσις* & *θλάσις*: & propriè ita dicitur, quando, integra superficie partis, quæ in profundo sunt, corrumpuntur & contunduntur. Si verò non solum pars intus comprimatur, & contundatur, sed etiam extra atq; in superficie rumpatur: hæc solutio unitatis jam composita est, neque aliquod peculiare nomen habet. Et cum à re dura partem mollem, contudente, partem, dum in se comprimitur & cedit, quasi excavari necessum sit: si ex compressione cavitas maneat, Græcis vocatur *ἐκθλάσις*, Latini verterunt illisionem: Si verò, remota re contudente, & cōprimente, pars ad pristinum statum redeat, vocat collisionem.

Si pars mollis ex re tendente rumpatur, ruptio, *ρήγμα* nominatur, & in nervis peculiariter hæc solutæ unitatis species *σπασμα* nominatur.

Ubi notandum, esse differentiam inter vocem *spasma* & *spasmus*: Differentia inter-  
cujus ignoratio causa fuit, ut Ar-  
generius Galenum injustè taxavit. *σπασ-*  
Nam ita, de morb. gen. c. 13. Quantum *μα* &  
verò Galenus in nominibus evanescit, uni-  
cuique licet intelligere. Nam ut à con-  
vulsione incipiamus, quam *spasma* vocat,  
scribit, 4. Meth. Med. & in l. de const. art.  
& de differ. morb. & alibi sæpius hoc no-  
mine

mine solutionem continui significari: cum tamen, in libro 2. de caus. sympt. inter motus depravatos, convulsionem, & rectè quidem, ponat. Aliud verò est motus depravatus; aliud continui solutio. Convulsionem præterea nervis solis tribuit in lib. de morb.: quam in libro de constitutione artis ad musculorum fibr. as. spectare scribit. Ac etiam omnem solutionem continui, quæ in nervis fit, convulsionem vocare, est, ut credo, nomine abuti; quippe cum ea solùm ita videatur nominanda, quæ ob vehementes distensiones nervorum, quales sunt per convulsorios motus, contrahitur. Docet præterea, quomodo arcenda sit convulsio à nervo vulnerato; quod frustra tentaret facere, si omnis continui solutio, quæ in nervo oritur, convulsionis nomine continetur. Verùm hæc omnia, quæ tanto apparatu dicuntur, unica distinctio-  
ne inter vocem  $\alpha\sigma\mu\alpha$  ac  $\alpha\sigma\mu\omega\delta$  concidunt. Nam licet Hippocrates  $\alpha\sigma\mu\alpha$  interdum pro  $\alpha\sigma\mu\omega$  usurpare videatur: apud Galenum tamen  $\alpha\sigma\mu\alpha$  est propriè nervorum ruptio per tensionem: spasmus verò est symptoma, motus nimirum depravatus, seu convulsio à contractione nervorum proveniens.

Argentii error.

Si verò in parte dura, ut osse, fiat solutio cōtinui, ab alia causa, quàm ab erosione, nimirum scissione, contusione, aut tensione, fractura Latinis dicitur, Græcis  $\alpha\gamma\mu\alpha$  &  $\kappa\alpha\tau\alpha\gamma\mu\alpha$ . In capite verò hæc unitas soluta quædam peculiaria nomina habet, de quibus consulatur Hipp. de vuln. capitis.

Si verò ab erosione in osse unitas dividatur, appellatur,  $\tau\epsilon\rho\eta\delta\omega\upsilon\varsigma$ , caries.

Si ab eadem causa in aliis partibus, quàm ossibus, solvatur continuitas, nominatur  $\epsilon\lambda\kappa\upsilon\varsigma$  ulcus. Interdum tamen vox  $\epsilon\lambda\kappa\upsilon\varsigma$  generalius usurpatur: quomodo Galenus eam, de differ. morb. c. 11. etiam usurpare videtur; cum in genere dicit: Solutionem continui in osse fracturam, in carne communiter ulcus nominari. Verùm, ut diximus, propriè ulcus dicitur soluta continuitas partium carnosarum, aliarumq; his ob mollitiem cognatarum, ab erosione ortum habens.

Tandem si partium organicarum & compositarum unitas solvatur, & quæ diversi generis naturaliter inter se compacta sunt, atq; coaluerunt, disjungantur, divisis & abruptis ligamentis, filamentisq; illis fibrosis, quibus conjungebantur,  $\delta\iota\sigma\sigma\alpha\sigma\mu\alpha\tau\alpha$  nominantur, ut cum cutis à membrana, membrana à musculus, musculus à musculo, atq; omnino partes, quæ inter se coherabant naturaliter, disjunguntur. Non autem  $\delta\iota\sigma\sigma\alpha\sigma\mu\alpha$  dici potest, cum pars aliqua ita fuerit ab altera separata, ut omnino à toto organo sit avulsa. Nam tum non propriè est  $\delta\iota\sigma\sigma\alpha\sigma\mu\alpha$ , sed morbus in numero deficiente. Exempla  $\delta\iota\sigma\sigma\alpha\sigma\mu\alpha\tau\omega\upsilon$  non rarò occurrunt in percussione capitis, præcipuè ex lapsu. Cutis enim capitis & pericranium cranio per membranulas quasi

Από-  
ασμα-  
μα.



quasi & fibras adhærent, & quasi adnascuntur. Hæ itaq; si rumpantur, sit *ὑπόσπασμα*. Atq; hæc solutio continui propria est instrumentorum. Cum enim particule, per quas partes, ex quibus organa constituuntur, coalescuntq; divelluntur: partes, quæ erant conjunctæ, amplius non cohærent, neque unum amplius organum dici possunt.

*Soluta unitas aliter quando tantum similari- bus, ali- quando similari- bus & in- strumen- tariis compe- tit.* Cum verò ex hætenus dictis pateat, solutionem continui communē esse partibus similaribus & compositis, illud est addendum, aliquando solutionem continui tantum similiarium esse proprium, aliquando tam similiarium quam instrumentarium. Quod quomodo se habeat, explicat Galenus, lib. de const. art. c. 4. Si, inquit, similari pars aliqua ex toto dividatur, affectio illa partim illius, quæ secta est, dicitur, partim totius instrumenti. Quamvis nonnunquam hujus non nisi ex accidente dicenda sit, cum vel musculus vel alia hujusmodi aliqua particula patitur: quandoq; tamen etiam primario competit, utpote, cum ligamentum dividitur. Qui locus Galeni, cum ab aliis aliter explicetur, genuina ejus sententia tradenda est, quæ hæc est: si pars aliqua similariis nō ex toto disseceatur, per se erit morbus partis similariis, ex accidente autem totius organi. Si enim aliqua pars similariis ex toto dividatur, morbus ille communis est & parti similari, & organicæ, similariq; semper per se competit, organicæ autem inter-

dum per se, interdum ex accidente. Si enim pars, quæ non est ligamentum, disseceatur, morbus ille & parti illi & instrumento competit, sed parti primò & per se, instrumento solum secundario, & ex accidenti: ut si musculus, vel alia ejusmodi pars disseceatur. Nam etsi musculus, per se consideratus, sit pars dissimilariis: tamen respectu totius organi magis compositi, & ut pars illius consideratus, quodammodo pro similari habetur, ejusq; divisio per accidens dicitur morbus totius organi, exempli gratia, manus vel pedis. Licet enim totus musculus dividatur: ob id tamen partes instrumenti non divelluntur: ideoq; nisi ligamenta secentur, aut abrumpantur, non erit morbus per se instrumenti. Quod verò Galenus, de diff. morb. c. 11. divulsionem arteriæ non solum similariis, sed & organicæ partis morbum in soluta unitate esse dicit, id ea causa factum, quòd per divulsionem duo accipi possunt, nimirum & soluta unitas ipsius arteriæ, quæ est morbus similariis, & ejus separatio à partibus, quibus cohæret, quæ sit disruptis illis ligamentis & fibris, per quas partes mutuo coalescunt: quod expressè Galenus innuit, eum dicit: quod partes totius organi sibi invicem amplius non cohærent. Si verò pars, quæ disseceatur aut dividitur, sit ligamentum, morbus illi quidem primò attribuitur, sed instrumento non ex accidenti, sed eodem modo. Per li-  
Y gamen-

gamenta enim partes organorum inter se connectuntur, & proinde nulla soluta unitas in parte instrumentaria esse potest, nisi fibrosa illa ligamenta, & quasi filamenta, quibus partes invicem connectuntur, solvantur.

## CAPUT XI.

*De Accidentibus & communibus morborum differentiis.*

Atque hactenus omnes morborum essentielles differentias explicavimus: restant jam differentiae accidentales, quæ ab iis, quæ essentialiam morbi insequuntur, ut sunt magnitudo, motus, mos, à subiecto, causis, aliisque circumstantiis petuntur, & propterea pluribus communis sunt. Quarum etsi plures sint: tamen à Galeno, l. de differentiis morborum, ferè prætereuntur. Nos hoc capite plerasque illas accidentales differentias complectemur.

*Morbi* L. Primò morbi alii dicuntur  
*simplices* simplices, alii compositi. Simplex  
morbis est, qui cū nullo alio morbo  
*Compositi* conjungitur: Compositus, qui  
cum alio in eadem parte copulatur.  
*Morbi* Componuntur autem morbi variis  
*quot modis* modis inter se, vel ejusdem generis,  
*aliis compositi* vel diversi. Ejusdem generis,  
ut intemperies calida, sicca, calida  
humida; frigida humida, frigida  
sicca; unde oriuntur temperies  
compositæ, de quibus supra dictum.  
Deinde organicus organico  
conjungitur; ut, si articulus sua sede  
emotus & luxatus vas aliquod

comprimat, angustiamque in eo efficiat, duo sunt morbi: unus in situ, alter in cavitate. Quod etiam de tumore dici potest. Diversi generis morbi conjunguntur, ut similis organico, exempli gratia, si luxationi superveniat inflammatio, conjungitur morbus organicus, luxatio nimirum, atque intemperies, inflammatio scilicet. Ita conjungi potest intemperies cum soluta unitate. Fieri enim facile potest, ut pars aliqua vulneretur, simulque intemperiem aliquam contrahat. Ita organicus morbus cum soluta unitate conjungi potest; ut, cum vulnere imminuta magnitudo, vel etiam morbus in numero, deficiente excitari potest. Nonnunquam omnia tria morborum genera in una & eadem parte concurrunt. Laboret, exempli gratia, pars ulcere cum inflammatione & tumore insigniore: ibi adest primò intemperies calida: deinde tumor, imò etiam magnitudo imminuta, si sit ulcus cavum, & tandem soluta unitas. Illos autem morbos, qui solum cum causa aliqua, aut graviore symptomate connectuntur, propriè compositos vocandos non existimamus. Fernelius, lib. de morb. diff. c. ult. eos comitatos vocat, sicut solitarios illos, quos neque causa, neque ullum grave symptoma comitatur. Sicut nec ii morbi compositi jure dicuntur, qui varias partes occupant: sed si plures morbi simul diversas partes occupant, pars non coposito morbo affici, sed



*Separati.* ci, sed corpus multis morbis simul laborare jure dicitur. Multos morbos Fernelius dividit in separatos, disjunctosq; in implicitos, & in connexos seu consequentes. Separati & disjuncti sunt, qui in diversis partibus consistunt, quæ nec communem usum vel actionem habent, nec affectus sibi invicem communicant, ut Ophthalmia & Podagra. *Impliciti.* Implicitos autem morbos vocat, qui quidem & ipsi diversas partes afficiunt, sed tales tamen, quæ unum communem usum atq; actionem habent, ut, si diversæ partes thoracis laborant. *Connexi.* Tandem connexos & consequentes nominat, cum unus morbus alterius causa est; ut, si ex magna inflammatione febris accedatur. Quod pluribus modis accidere potest: primo, partium societate & cognatione; qualis est ventriculi cum cerebro: deinde ob situm, cujus gratia una pars alterius excrementa excipere facile potest; sic pulmones excrementa cerebri facile excipiunt; vel quia una pars fortior in aliam debiliorem sua excrementa depellit atq; deponit.

*Morbi Fientes.* II. A generationis & subsistentia modo, morbi alii facti, alii (licet hoc uti vocabulo) fientes dicuntur. Fieri autem dicuntur hic morbi, non qui simpliciter non sunt, aut quorum natura plane *de ratione verè* consistit: (cum morbus non sit motus, sed res jam permanens motu facta) sed ii morbi dicuntur. Fientes, qui, etsi jam sint, & à causa sua producti sint: tamen sine causa effici-

ente subsistere non possunt, sed, causa recedente, & ipsi à subjecto recedunt. Ut enim, quæ simpliciter, absolute & proprie fieri dicuntur, cessantibus causis movetibus, & ipsa cessant: ita & hi morbi etsi jam facti sint: tamen quia sine causa foveante in corpore habere non possunt, fieri dicuntur similitudine quadam. Facti autem morbi dicuntur, qui etiam remotis & ablatis causis generantibus, remanere & superesse possunt, nec, illis sublatis, statim tolluntur. Ita ex frigida potu intemperies frigida ventriculo, aut ex potu calidiori intemperies calida hepatis induci potest, quæ, etiam remota causa, quæ eam excitavit, remaneat.

Verum, ut hæc rectè intelligantur, quot modis morbi fieri & fientes dici possint, observandum. Primo enim & proprie morbi fieri dicuntur, cum nondum sunt, sed producuntur & generantur; sicut dum pars aliqua à causa præternaturali alteratur, qualitas tamen præternaturalis nondum eum terminum attingit, ut lædat actiones. Atque hoc modo morbi omnes fieri dicuntur, cum nondum sunt, sed primum oriuntur. Verum in hac significatione ferè à Medicis non accipitur morbus fies, morbusq; nullus, qui jam est, simpliciter & absolute fieri dicitur: cum morbus omnis sit dispositio & affectus motum finiens ac terminans, seu aliquid motu inductum. Secundo modo morbi fieri dicuntur, qui

*Quot modis morbi fieri dicantur.*

qui augentur adhuc; quamvis, sub-  
lata causa, non tollantur, ut quæ  
eos in corpore solum augeat, non  
verò conseruet. Tertiò ii morbi  
fientes dicuntur, qui etsi jam exi-  
stunt, & affectus sunt, quibus actio-  
nes læduntur: tamen absq; causa  
generante in corpore subsistere  
non possunt, & ita subiecto inha-  
rent, ut cum causis suis recedant.  
Etsi enim hi simpliciter & absolute  
non fiant, quemadmodum ii, qui  
primo modo fieri dicuntur; sed eo  
respectu jam facti sint, atque ita  
propriissimè fieri non dicantur:  
tamen ea de causa & similitudine  
quadam fieri dicuntur, quia à cau-  
sa effectrice ita dependent, ut ci-  
tra ejus præsentiam in corpore du-  
rare non possint. Talesq; mor-  
bi sunt omnes, qui dependent à  
materia, ut tumores, obstructio-  
nes, febres itidem putridæ. Hæ e-  
nim ab humore putrescente exci-  
tantur, & humore putrescente,  
qui earum causa est continens,  
evacuata per insensibilem trans-  
pirationem, per alvum, per su-  
dores aut alias vias, cessant & tol-  
luntur: non aliter quàm flamma,  
quæ, nutrimento deficiente, extin-  
guitur.

*An mor-  
bi fientes  
& in-  
facti,  
μόνιμοι  
& ἐκ-  
πνέοντες*  
Verum hic non immeritò qua-  
ritur: an differat morbus Fiens, &  
morbis ἐν γένει; morbus item fa-  
ctus, μόνιμος & ἐκπνέων. Etsi ve-  
rò nonnulli hæc ita accuratè non  
distinguant; tamen si rectè rem æ-  
stimare velimus, discernenda vi-

dentur, opponiturq; γιγνώμενον νό-  
σημα seu fiens morbus γεγονότι Fa-  
ferant. cto seu μόνιμος: diciturque Fiens, *Fiens.*  
qui à sua causa ita pendet, ut si-  
ne ea subsistere non possit: γε-  
γώς verò seu μόνιμος & Factus, *Factus.*  
qui etiam manere potest sua cau-  
sa ablata, sive facile sanari possit;  
sive difficulter. Ἐκπνέων verò mor-  
bus, etsi, si generaliter vocabu-  
lum accipitur, idem sit quod μόνι-  
μος & factus: tamen in specie  
ἐκπνέων opponitur χελικῷ; & χελι-  
κός dicitur, qui ἐύλυτος est & fa-  
cile tollitur, sive fiens sive factus  
sit. Omnis enim fiens dici potest  
χεπνέων, sed non omnis χεπνέων fi-  
ens. Nam quod caret causa, &  
facile solvitur, ut febris ephemera,  
est χελικόν; sed non fiens. Ἐκπ-  
νέων verò in specie ille morbus di-  
citur, non, qui simpliciter perma-  
ner, sed qui etiam omnino non,  
aut difficulter curatur & δύσλυ-  
τος est. Atque ita morbi γιγνώ-  
μενοι neque μόνιμοι sunt, neque  
ἐκπνέοντες, sed tantum χελικοί; ἐκπ-  
νέωνq; est species τῶ μόνιμου, & ο-  
mnis quidem hecticus est μόνιμος,  
sed non omnis μόνιμος ἐκπνέων;  
cùm sint etiam χελικοί quidam  
morbi μόνιμοι, sed tamen non he-  
ctici. Exempli gratia, si radiis so-  
laribus caput calidam intemperie-  
m contraxerit, procul dubio illa  
intemperies est morbus, & quidem  
factus; cū etiam aliquandiu, cessan-  
te causa, manere possit: sed tamen  
hecticus morbus vix commodè dici  
potest;



potest; cūm facili iterum tolli possit: hecticus verò facili tolli non possit, ut qui quasi eversa partis natura, ita in eam sese insinuavit, ut ipse habitus loco esse, & naturalis quasi habitus vicem gerere videatur. Licet enim febris hectica primus gradus difficilem cognitionem, facilem verò curationem habere dicatur: id tamen potius respectu ad alias hectice species, quàm respectu aliarum febrium, ephemera & putrida, dicitur. Nam etsi satis difficilis curationis sit respectu aliarum febrium: tamen respectu aliarum specierum hecticae longè facilius, quàm illa, curatur.

*Morb. univ. salu.* III. Ratione subjecti, morbus alius occupat totum, alius partem. Qui totum occupat, à nonnullis appellatur communis, sed rectius universalis dicitur. Nam communis proprie à causa dicitur, qui scilicet à causa communi ortum habet, pluresq; una vice, ob causae communitatem, aggreditur: Universalis verò est, qui totum corpus occupat, qualis morbus est febris. Particulares autem morbi omnes dicuntur, qui peculiariter aliquam, quamcūq; etiam, partem occupant, ut ophthalmia, polypus, obstructio epatis, vulnus, ulcus in aliqua parte.

*Morb. aetatum.* IV. Ratione aetatis alii dicuntur morbi infantium, alii puerorum, alii adolescentium, alii juvenum, alii virorum, alii senum;

de quibus Hippocrates, 3. aph. 24. 25. 26. 27. 29. 30. 31. & plura videantur apud interpretes. Ita & ratione sexus alii morbi dicuntur virorum, alii mulierum.

V. A causis etiam petuntur differentiae. Primò morbus alius per *idiomata* seu essentiam, alius per *symplicia* seu consensum vulgò dicitur. Morbus per essentiam est, qui ortum habet à causa, eo in loco genita, in quo morbus excitatur. Per consensum verò dicitur morbus, qui excitatur à materia genita extra partem, in qua morbus est. Exemplum habetur in Melancholia. Si enim ipsum cerebrum melancholico temperamento sit affectum, ut melancholicos & tenebricosos spiritus gignat, dicitur melancholia per essentiam: si verò materia aliunde suppeditetur, fit melancholia per consensum, qualis est hypochondriaca, ubi ex liene, & venis mesaraicis vapores melancholici in caput attolluntur.

Quamquam rectius hac divisio actioni laesa competere posset. Saepè enim alienius partis actio laeditur per consensum, etsi non adsit morbus in parte, quae per consensum affici dicitur; si nimirum actio laeditur ob errorē externum. Ideoq; si morbus per consensum dici debet, non sufficit, ut actio laedi dicatur per consensum, sed ut etiam in illa parte, quae per consensum affici dicitur, sit dispositio praeter naturam.

Imò si actio ob proprium partis affectum lædatur, potius proprie & absolute morbum dicendum, quam per consensum, existimant aliqui; nisi forsan, ob diuturniorem illam affectionem, per consensum pars proprium morbum contraxerit. Atq; tunc potius posterior hic morbus per *δευτερογενή* seu secundarius, sicut ille prior per *πρωτογενή*, seu primarius dicitur.

*Morbus primarius & secundarius.*

Quòd enim morbus alius primus, seu per *πρωτογενή*, alio secundarius, seu per *δευτερογενή* dicitur, differentia ex eo petitur, quòd agens morbum produciens interdum tantum causa sit, interdum etiam morbus. Nam si causa aliqua, morbum produciens, tantum sit causa, & non simul morbus, appellatur morbus primarius: si verò causa, morbi & ipsa morbus sit, ac morbus ab alio morbo producat, appellatur morbus secundarius. Sunt tamen, qui distinguunt inter morbos per *συμπάδεια* & *δευτερογενή*. In morbo enim per consensum aliquam saltem intemperatam dispositionem esse statuunt, ob quam pars imperfecti, & redita facile quamvis materiam suscipiat; ideoq; morbos per consensum, ablata causa, evanescere: cum secundarii morbi non necessario, sublato morbo primo, tollantur.

*Affectus per consensum*

Per consensum autem affectus tribus modis excitari possunt: Primo cum pars aliqua materiam ali-

unde excipit, ut, cum caput, elevatur, quod morbus fiat. *quod morbus fiat.*   
tis è ventriculo, vel utero vaporibus, afficitur. Secundo cum spiritus, animæ actionibus necessarium instrumentum, influere prohibentur; ut, si contusa spina vel vertebri, manus vel crura paralyti corripiantur. Tercio cum materia ad actionem necessaria denegatur, ut, cum pulmonibus, obstructis, vel perforatis, aut resolutis costarum musculis, spiritus, seu aer exspiratus sufficiens ad vocis formationem non suppeditatur.

VI. Morbi alii dicuntur legitimi atq; exquisiti, alii nothi & spurii: Competitq; hæc divisio iis precipue, qui ab humoribus ortum habent. Legitimi enim & exquisiti sunt, qui ab una & simplici causa proveniunt, ut febris tertiana legitima seu pura, quæ à sola bile excitatur; phlegmone exquisita, quæ à solo sanguine ortum habet. *Notbi.*   
Legitimi verò, & nothi morbi sunt, qui ex mixtis humoribus excitantur, ut tertiana notha, in qua bilis & pituita miscentur; phlegmone erysipelatodes, in qua miscetur cum sanguine bilis. Videtur quidem, quasi hæc differentia sit eadem cum illa, qua diximus, morbum alium esse simplicem, alium compositum, sed reverà differunt. Nam morbus simplex & compositus dicitur, respectu alterius morbi: morbus legitimus ac nothus, respectu causæ. Nam potest esse morbus simplex & unicus, exempli gratia,   
ura



una febris tertiana; quia tamen ex causis mistis, bile & pituita, oritur, appellatur notha. Ideoq; nothas morbus is solum est, qui anus quidem est, sed ex multa causa provenit. Contra potest esse morbus compositus, qui tamen non est nothus, sed exquisitus; exempli gratia, phlegmone, ex solo sanguine est morbus exquisitus, & legitimus. Verum quia in eo est intemperies, & præterea aucta magnitudo, appellatur morbus compositus.

Morbi  
hereditarii.

VII. Morbi alii à primo ortu homini inhaerent, alii genito jam adveniunt. Qui à primo ortu adsunt, sunt duplices: Primò, quidam dicuntur hereditarii, quorum causas ab ipsis parentibus in liberos propagantur, & cum vitium aliquod, cui parentes antea fuere obnoxii, cum ipso parentum semine, & sanguine materno in liberos derivatur. Ita datur Epilepsia & podagra hereditaria. Ut enim ea, quæ sunt secundum naturam, plerumq; à parentibus in liberos transfunduntur, liberiq; parentibus non solum secundum speciem, sed & secundum sexum, vel etiam individuales proprietates similes nascuntur: Ita etiam si quid morbosum sit in parentibus, & illud solet in liberos derivari: & quo morbo, aut morbose dispositione parentes afficiuntur, ea per semen in liberos transit; & ut maternus sanguis, corporis alimentum, fuerit dispositus, ita & infantis corpus disponitur.

Et si enim ipsa facultas formatrix affici & lædi non possit; & ipsa semper id, quod optimum est, intendar, & quodlibet individuū speciei conveniens reddere conetur: tamen quia est in materia, & pro ratione ac dispositione materiæ agit, producit quidē similem speciem, respondentem tamen dispositionibus materiæ, ac certis & definitis affectionibus individui, unde semē decisum est, & unde accepit formationis materiam.

Insunt autem tales materiæ dispositiones, ob quas forma in agendo impeditur, & ad hoc vel illud agendum adducitur, vel in toto corpore, ut in morbo gallico, elephantiasi; vel in aliqua parte: ita podagrici podagricos generant, epileptici epilepticos, surdi surdos, muti mutos, calculosi calculosos, & qui ventriculo aut epate malè sunt dispositi, liberos eodē modo constitutos. Et quidem vel illi ipsi morbi actu mox in utero communicantur liberis, quales præcipuè sunt organici, ut, dum surdi surdos, aut cæci cæcos generant: vel saltem dispositiones quædam & apparatus ad aliquem morbum communicantur, in quem postea tardius aut citius, pro morbi naturâ, ad hanc vel illam ætatem magis disposita, incidunt. Sic epileptici epilepticos generant, qui mox in pueritia hoc malum patiuntur, ob ætatem huic morbo aliàs obnoxiam. Podagra verò in adultis demum se exerit, ubi

Morborum  
hereditariorum  
differentia.

ubi nativa humiditate aliquo modo absumpta, dispositio vitiosa, & hereditarium vitium sese exerit, in primis si aecedat victus ratio, quæ nativum vitium augeat. Ita apoplexia hereditaria demum senibus accidit sæpissimè.

Alii deinde, præter hereditarios, morbi etiam à primo ortu quosdam infestant, ubi scilicet conformationis vitio morbus aliquis liberis obtingit, qui in parentibus deprehensus non est. Ideoq; omnes morbi à primo ortu homini communicati non propriè sunt hereditarii. Sepe enim à parentibus etiam sanis, ob impeditam naturam in conformatione, propter repentinum aliquem casum, liberi non sani generantur, ut in terroribus, imaginatione vehementi, & similibus fieri videmus. His morbis omnibus opponuntur morbi adventitii atque adscritii, qui jam genitis ex quacunq; causa obtingunt.

Morbi  
contagi-  
osi.

VIII. Morbi quoq; alii dicuntur contagiosi, alii non contagiosi. Morbi contagiosi sunt, qui sui seminum, atque inquinamentum quoddam in aliud corpus transfundere, & per illud simile in corpore vitium excitare possunt. Non contagiosi dicuntur, qui alium, communicato inquinamento, inficere non possunt. Verum, quid contagium sit, & quæ ejus sint differentie, suo loco pluribus dicitur: Hoc loco istud saltem meminisse sufficiat, non quamlibet similis

Non con-  
tagiosi.

productionem ad contagium sufficere, sed in contagio necessarium esse, ut agentis tanta sit vis, tantaq; efficacia, ut in corpus immissum non solum aliquam dispositionem ad morbum aliquem inducat, qui postea ex accidente sequatur, sed ut ex se, atq; propriis viribus, citra sensibilem alterationem, possit sibi simile in corpore producere: qualis morbus est pestis, morbus gallicus, & similes.

IX. Morbi quidam *σποράδες* Morbi & *σποράδμοι* seu sparsi dicuntur, *sporadi- ci*. qui diversæ simul speciei plures invadunt, seu, cum plures diversis morbis laborant: ut, si hic ophthalmia, ille podagra, alius calculo laboret: Quidam verò sunt commu- *Communes*. *πανόημοι*, ή κοινοι, ή πάγιοι, *nes*. qui ejusdem speciei plures eodem tempore corripunt. Hi rursus dividuntur in *ενδημιας* & *ἐπιδημιας*. *Ενδημιοι*, quasi vernaculi, sunt, qui *Endemi- ci*. frequentes locum aliquem occupant, ejusdemq; regionis incolæ, propter communem causam, ut aerem patrium, aquas, vel victus rationem, corripunt. Talis morbus est scorbutus, incolis littoris maris Baltici: & secundum nonnullos lues venerea incolis Indiæ vernacula putatur. *Επιδημιοι* vero morbi sunt, qui ejusdem generis plures ab eadem causâ, non tamen vernacula, simul corripunt, quales Hippocrates in *Epidemiis* descripsit. Suntque plerumq; maligni & pestilentes, *λοιμώδεις*: inter-

Epidemi-  
ci.



interdum tamen *μη λοιμώδεις*, non pestilentes.

X. Temporum anni ratione morbi alii dicuntur verni, alii æstivi, alii autumnales, alii hyberni. Licet enim, ut est apud Hippocratem, 3. aph. 19. quilibet in quibuslibet temporibus morbi fieri possint: nonnulli tamen quibusdam magis & sunt, & irritantur. Æstivi dicuntur, qui propinqui sunt æstati, & cum illius temperie conveniunt, atq; ab illius calore in primis excitantur; ut, tertianæ febres appellantur æstivæ, quod à bile, quæ in æstate potissimum viget, & cum ejusdem temperamento convenit, ortū habet. Eadem de causa quartana appellatur morbus autumnalis. Qui autem morbi, cuilibet tempore proprii sint, docet Hippocrates, lib. 3. aph. 20. 21. 22. 23. Medici tamen interdum æstivos & autumnales morbos nominant non tantum eos, qui cum æstate aut autumno temperamento conveniunt, sed simpliciter, qui æstate aut autumno generantur, ut, æstivæ quartanæ, tertianæ autumnales.

XI. Dividuntur & morbi in magnos seu vehementes, & parvos. De qua re alii aliter docent. Plerique tamen dicunt, morbos aliquos esse per se, primò, atq; sui ratione magnos; aliquos vero per accidens, atq; alterius interventu. Morbus magnus per se tribus modis dicitur: Primò ratione dignitatis seu potestatis, qui organum naturæ di-

gnius, & constitutionem ad vitam magis necessariam lædit. Et cum ad organi constitutionem tria pertineat: temperies, compositio atq; unitas: atq; inter hæc temperies primum locum occupet, atq; præcipuum animæ in agendo sit instrumentum, huicq; unitas succedat, quæ tam ad similes, quàm ad dissimiles necessaria est; ultimoq; loco sit compositio: inter morbos morbi intemperiei majoris erunt dignitatis, hinc unitatis, & tandem compositionis. Secundò per se dicitur morbus magnus ratione propriæ essentiæ, seu recessus à naturali statu. Discernendaq; hæc est magnitudo, quæ specifica, vel etiam individualis est, ab eâ, quæ generica est. Etsi enim omnis febris ratione dignitatis, quia scilicet temperiem corrumpit, sit morbus magnus: tamen alia febris alia major est, prout plus vel minus à naturali statu recedit, ardensq; febris longe major est, quàm ephemera. Tertiò dicitur morbus magnus, ratione *κακότητος*, seu mali moris, cum nimirum prava aliqua qualitas affectui conjuncta est.

Per accidens verò, aut alterius interventu morbus potest dici magnus, primò, ratione partis præstantis, quando nimirum morbus partem præstantem occupat, vel talem, quæ, etsi sua natura præstans non sit, partem tamen præstantem in consensum trahere potest. Quod magnitudinis genus à primo eo

Z. discer-

Morbi  
æstivi.

Autu-  
mnales.

Morbi  
magni.

Morbus  
magnus  
quocum-  
que di-  
citur.

discernitur, quod hoc tale dicitur respectu adæquati, & totius peculiaris alicujus actionis instrumenti, exempli gratia, cordis, cerebri, hepatis; illud verò respectu peculiaris in qualibet parte constitutionis, qualis in qualibet parte triplex est; temperies scilicet, compositio, atq; unitas. Atq; hac ratione morbus, qui alias parvus est, magnus dici potest. Exempli gratia, vulnus, quod & ratione dignitatis, & propriæ essentia non magnus morbus est, si in cor incidat, ob partis nobilitatem, etiam si alias minimum sit, pro magno morbo habetur. Contrà intemperies aliqua, aut vulnus, quod & dignitatis, & propriæ essentia ratione magnum est, si incidat in partem aliquam ignobilem, pro morbo magno non habetur. Deinde morbus etiam magnus dicitur ex læsione facultatis corpus nostrum gubernantis, cum scilicet morbus facultatem, ex cujus læsione vitæ periculum imminet, dejicit.

Circa hanc differentiam nonnulli hoc monent, non adeo commode morbos malignos, seu *κακόνδεσ* ad hanc differentiam referri; cum peculiarem differentiam morbi benigni & maligni constituent. Atq; ideo censent, hos morbos potius pravos, quàm *κακόνδεσ*, appellandos esse, qui gravissima symptomata accerfunt, & hinc malam conditionem ostendunt, ob magnam virium dissolutionem. Neq;

enim omnia gravia symptomata, quæ vires exsolvunt, à *κακόνδεσ* ortum habent, sed etiam aliunde.

Deinde & hoc norant, non propriè omnes morbos magnos appellari vehementes. Sunt enim pluri mi magni morbi, & essentia ratione, & qui partis nobilis respectu tales dicuntur, qui tamen vehementia carent, ut febris hectica est morbus magnus, non tamen vehemens. Nam vehementia conditio magnitudini adjuncta est, & quendam impetum, & pugnam inter naturam & morbum innuere videtur.

*An morbus magnus & vehemens idem.*

XII. Est etiam morbus alius *Morbus benignus*, alio *Morbus malignus*. Morbus benignus est, qui nihil gravium symptomatum supra propriam naturam habet, tantumq; ea, quæ proveniunt à peculiari à natura recessu. Morbus verò malignus est, qui pejora, quàm pro suæ naturæ ratione, habet symptomata, & cui ex occultis qualitatibus aliquid vitii, quod vires dejicit, conjungitur; qui etsi periculosus sit, tamen accidentia pleraque non admodum violenta & sæva habet, unde simulata benignitate sapit & ægros, & Medicam fallit, & de quibus salutis spes concipitur, præter spem, atq; inopinatò moriuntur. Similes nimirum sunt tales morbi hominibus malis, qui aliud vultu & verbis præ se ferunt, aliud corde occultant & factis præstant.

*Malignus.*

Alii ab his sunt morbi pestilentes,



res, ubi præcipua atq; evidens læsio a pestilenti qualitate est. Nam in morbo maligno ipsa morbi natura quasi prævalet, cui solum accedit mala conditio, ut febris maligna. Pestilens autem morbus is dicitur, qui ab occulta & pestilente qualitate nomen mutuatur, neq; primis aut secundis qualitatibus homini ferè nocet.

*Morbus brevis.*

XIII. Ratione motus, durationis, & finis, atq; exitus, morbi etiam variè dividuntur. Alii enim dicuntur breves, alii longi. Brevis morbus est, qui celeriter movetur, & citò ad terminum pervenit. Morbus verò longus est, qui tardius movetur, & ad finem pervenit.

*Longus.*

*Morbus acutus.*

XIV. Est deinde morbus alius acutus, alius non acutus. Neq; enim iidem morbi sunt breves & acuti. Morbi quidem omnes acuti breves sunt: sed non contra. Febris enim ephamera morbus est brevis, sed non acutus. Neq; acuti morbi natura in eo solum consistit, ut brevi tēporis spacio absolvatur, sed vehementia & gravitas symptomatum præterea accedat necesse est, & acutus non dicitur morbus, nisi brevitati & celeritati motui adjungantur gravia symptomata, & nisi cum vehementia atque impetu, neque absque periculo, citò vel ad salutem, vel ad mortem terminetur. Vnde acutus morbus definiri potest, quòd velociter atq; cum impetu & periculo ad statum movetur. Hinc etiam omnes

morbi propriè acuti, priores terminantur, quæ ad breves simpliciter morbos, in quibus ex propria natura nulla tam vehemens inter morbum & naturam pugna est, necessaria non est. Ex quibus etiam facile quæstio illa discuti potest, quæ quæritur; An omnes morbi acuti febrem conjunctam habeant?

*An omnes acuti morbi febrem conjunctam habeant.*

De qua quæstione pluribus, quam etiam movit Hier. Card. *contr. med. l. 1. tract. 4. contraditt. 17.* disputandi occasionem recentioribus quibusdam dedit, de peste tractatio. Nam cum in controversiam veniret apud Medicos, an pestis necessario febris conjungatur: & pro affirmante sententia eam nonnulli rationem adducerent, quòd pestis sit morbus acutus: contra verò, qui contrariam sententiā defendunt, negarent, omni acuto morbo febrem conjungi: prolixè de hac quæstione disputare cœperunt: quam brevibus hoc loco complecti libet. Et cum merito illis nominibus res appellemus, quæ ab antiquis sapienter iis imposita sunt: utraq; pars auctoritate Hippocratis & Galeni suam sententiā defendere conatur; atque alteri quidem ostendere nituntur, acutos morbos tantum eos ab Hippocrate appellari, qui febrem conjunctam habent: alteri verò probare laborant, iis etiam morbis acuti nomen tribui, qui omni febre carent. Et quidè priores adducunt pro sua sententiā Galenū,

Z z qui,

qui, 3. de diffic. respir. c. 9. ita scribit: Verum ipsi propositum est in prænotionibus, de his, qui propriè acuti nominantur, facere sermonem. Sunt autem tales, qui omnino cum febribus continuis sunt, velut ipse in libro de victu acutorum ostendit, (comm. scilicet 1. t. 8.) sic scribens: Sunt itaq; hi acuti, quales veteres nominarunt pleuritim, peripneumoniam, & phrenitim, & causum, & alii, quicunq; his consimiles, quorum febres omnino sunt continuæ. 1. verò aph. 7. hæc habet: Si propter inflammationes aut febres, quæ semper comitantur morbos acutos, &c. lib. 3. autem de diebus decret. c. 13. ita scribit: Acuti morbi propter velocitatē periculosi, ut Archigenes describebat, ut autem Hippocrates cum febre continua evenientis accidens necessariò erit, ut celeriter judicetur.

Contrarium verò qui sentiunt, hæc pro sua opinione loca afferunt. Galenus, 2. aphorif. 19. hæc habet: Sed & morbos acutos febres ferè comitantur continuæ. Rarò verò sine febribus reperiuntur, qualis est apoplexia. Et 5. aph. 31. sive enim acutus cum febre morbus sit, necesse est, febrem continuā esse, &c. sive absq; febre alius quispiam morbus acutus fuerit, qualis est epilepsia, apoplexia, convulsio, tetanus &c. Et 1. prognost. t. 25. Hippocrates scribit: spirationis facilitatem existimari oportet perquam magnam vim habere ad salutem in omni morbo acuto, qui cum febre infestet, Ubi in commento Galenus addit: Adjectitq; qui cum febre infestet, ut eum à convulsione & tetano, & cholera disjungeret, & quicunq; alii morbi sine febre

acuti sunt. Et 5. aph. 6. Galenus tetanum morbum peracutum esse dicit, qui tamen sine febre esse potest.

Atq; hæc loca, pro utriusq; partis sententia adducta, cum tam clara sint: non mirum, autores de hac questione diversa sensisse. Sed quid statuendum sit, & qua ratione Hippocrates & Galenus à contradictione, quæ hoc modo ipsis impingi videtur liberari possint, jam despiciendū est. Quia in re ipse Galenus facem nobis præfert, qui allegato loco, lib. 3. de difficult. respir. c. 9. scribit: Hippocrate in prognosticis sermonem habere *ἡ ἀπὸ τοῦ ἰδίου ὀξέων νοσήσασιν*. Esse autem tales morbos, qui accidunt cū febribus continuis. Vnde concludimus: acuti morbi nomen non eodē semper modo ab antiquis accipi, sed nunc ampliore, nunc strictiore significato. Nā in genere acuti morbi ii dicuntur, qui celeriter terminantur, & simul periculum conjunctum habent. Brevitas enim & velocitas morus, ut Galenus, 3. de diebus decret. c. 13. docet, ad morbum acutum constituendum non sufficit, & morbus brevis, verbi gratia, febris ephemera, si periculo sit vacuus, acutus dici non potest. Atq; in hac significatione latiore si morbus acutus accipiat, multi sunt morbi acuti, qui nullam habent febrem conjunctam; & quorum genere sunt apoplexia, tetanus, 5. aph. 6. similesq; quibus etiam meritò mor-

*Acutus morbus quot modis dicitur.*



morbos plerofq; venenatos accendere poffe videmur. Hi enim omnes funt periculofi, & vita cum iis diu confiftere non potefte; unde vel ipfum hominem citò è medio tollunt, vel ipfi à natura vincuntur & fuperantur. Verum *ιδίως* atque in fpecie, & peculiariter ii folù morbi acuti dicuntur, qui, ut docet Galenus, 2. aph. 19. celeritati ftatus etiam magnitudinem conjunctam habet, & præterea criticè citò folvuntur. Hi enim morbi acuti à prioribus eo differunt, & præ reliquis hoc peculiare habent, quod oriuntur à materia, quæ coctionem illam in morbis, de qua paffim Hippocrates & Galenus loquuntur, poftulat, & propterea criticè plerunq; folvi folent. Atque cum morbi, qui à tali materia cruda oriuntur, & criticè folvuntur, non funt fine febribus: rectè propterea febrem continuam conjunctam habere dicuntur, & ea de cauffa, 7. aph. 5. morbi acuti dicuntur, quorum febres funt continuæ. Et tales funt morbi, de quibus paffim in prognoficis, aphorifmis, atq; aliis locis, Hippocrates loquitur, hosq; folùm acutorum appellatione intelligit, atque in fpecie & *ιδίως* hoc nomen ipsis tribuit.

*Morbos acutorum differentia.* Eft autem acutorum morborum magna varietas. Diftinguuntur enim in *καλόξεις* peracutos, acutos fimpliciter feu *ἀπλῶς ὀξείας*, & acutos *ἐκ μεταπτώσεως*, ex decidentia. Peracutorum terminus eft dies feptimus. Dividunturq; in *καλόξεις*

*ἀκρεβῶς ἢ ἐχάτως*, in exquisitè & extremè acutos, qui quartum diem non excedunt, appellanturq; peracutiffimi, exquisitiffimè peracuti, perperacuti à nonnullis, à quibusdam peracuti fimpliciter: & *ἐκ ἀκρεβῶς καλόξεις*, non exquisitè peracutos, qui ufq; ad diem feptimum extenduntur.

*Ἀπλῶς ὀξείας*, fimpliciter acuti dicuntur, qui non tam fubito, ut peracuti, moventur, eorumq; ultimus terminus eft dies vigefimus. Sunt autem duplices: alii *ἀκρεβῶς* tales, feu acuti fimpliciter exactè, qui plurimum die decimoquarto finiuntur, vel *ἐκ ἀκρεβῶς* tales, feu acuti fimpliciter non exactè, qui ultra decimum quartum, vel etiam ad vigefimum extenduntur. Tandem funt acuti *ἐκ μεταπτώσεως*, qui quali à natura acutorum degenerant, & ultra vigefimum, atque etiam ufq; ad diem quadragefimum extenduntur. Ultra verò 40. diem qui extenduntur morbi, jam omnes diurni funt. Eadem fermè cum hac differentia eft, qua dividuntur morbi in eos, qui terminantur criticè, & eos, qui criticè non folvuntur. Sunt enim ii, qui criticè folvuntur, plerunq; omnes acuti. Ut autem morbus per crifin folvatur, duo requiruntur: primò, ut totam humorum virioforum maffam natura fimul aggrediatur, eamq; coquere atq; elaborare nitatur. Nifi enim natura rota fimul coquatur, etiam fimul expelli nequit, fed paulatim,

latim solvitur morbus. Ex hoc oritur alterum, ut vehemens inter naturam & morbum pugna sit. Si enim materia una vice expelli debet, & natura fortis sit, & vehementiori conatu materiam aggrediatur, oportet. Hinc & illud elucet, morbos, qui criticè solvuntur, tantum ex calidis humoribus ortum habere. Hi enim & naturam valde irritant, & ob tenuitatem ad expulsiōem aptiores sunt. Contra morbi longi, & qui paulatim solvuntur, ortum habent ex causa frigida.

Morbi  
Salutari-  
es.

Letha-  
les.

XV. Ratione exitus quoque alii morbi appellantur lethales, alii non lethales, seu salubres & salutarēs. Salutaris est, qui plerumque, & magna ex parte ad salutem aegri terminatur. Lethalis verò, qui plerumque aegrum interficit. Utrique autem vel simpliciter & absolute, vel secundum quid tales dicuntur. Simpliciter salutarēs sunt, qui ad perfectam atque integram sanitatem terminantur. Lethales autem simpliciter tales sunt, qui egrum ad mortem deducunt. Tales sunt omnes, qui ex causis potentibus excitantur, ut nulla vi a natura expugnari possint, & qui partium substantiam, temperiem, reliquamque constitutionem evertunt, spiritusque ita dissipant aut suffocant, ut Natura nullum amplius instrumentum habeat, quo sese defendere, atque in pristinum statum redire possit. Contra salubres & lethales

secundum quid sunt, qui quidem ad salutem ipsi terminantur, non tamen in perfectam atque integram sanitatem desinunt. Tales sunt, qui in alium morbum terminantur, ut cum pleuritis in phthisin aut empyema desinit, aut cum ex aliquo alio morbo alius vel curabilis, vel incurabilis oritur, & cum aeger nec profus sanatur, nec etiam planè a morbo extinguitur. Tales etiam sunt, qui revertuntur, & periculum recidivæ conjunctum habent: & hi ab Hippocrate, 2. aph. 12. appellantur *πρὸς ὁμοίαν νόσον μεταβαίνοντες*; & *πρὸς ὁμοίαν νόσον*, recidivam facere dicuntur, qui nimirum cum penitus ablati videtur, reliquā manente aliquā dispositione, aut causā morbificā, postea, nisi victus ratione diligenti, & remediis planè extirpentur, faciliè revertuntur. Redeunt autem interdum vel iidem morbi, vel in alios degenerant, atque acuti in alios continuos, aut diuturni in acutos terminantur.

XVI. Morbi alii sunt continui, alii intermittentes. Continui sunt, qui continuo affligunt, atque continuo à principio usque ad finem morvantur, nec toto durationis tempore ad intermissionem veniunt. Intermittentes verò sunt, qui aliquando ad quietem perveniunt, & quibusdam periodis affligunt atque desinunt, quorum scilicet causa non in continuo motu est. Continui, *συνεχῆς*, iterum dividuntur in *συνόχης* seu continentes, qui non solum

Morbi  
continui.

Inter-  
mitten-  
tes.



solum perpetuò durant, sed & toto durationis tempore non intenduntur nec remittuntur; & συνεχής, siue cōtinuos, ratione generis ita dictos, qui quidem perpetuò durant, interdum tamē aliquam exacerbationem atq; remissionem habent. Verum hæc magis febribus, quàm aliis morbis competere videntur, atq; ideo etiam in differentiis febrium uberius explicantur.

Morbi  
ordina-  
ti.

XVII. Morbi alii sunt ordinati, alii inordinati. Ordinati sunt, qui certis & definitis temporibus, quod Græci καὶ ὁρίσθαι nominant, affligunt, quales non solum sunt febres, ut tertiana, quæ tertio quoquo; quartana, quæ quarto quoquo die redit; sed & dolores & alii morbi per certa intervalla affligunt, quæ non solum sunt dies, sed & menses, imò anni, sicut in epilepsia, podagra, & aliis morbis accidere videmus. Inordinati verò, seu erratici sunt, qui nullam certam periodum observant, sed nunc hac, nunc illa die redeunt: nunc citius, nunc tardius. Tales sunt febres erraticæ.

Inordi-  
nati.

## CAPUT XII.

## De Morborum Temporibus.

HISCE morborum differentiis merito conjunguntur & subjiciuntur Morborum Tempora. Qualis res in animalibus ætas est, talis sunt tempora morborum, quæ Græcis καιρός vocantur. Quamquam enim καιρός simpliciter etiam tempus significet; tum quoq;

occasionem agendi, & conveniens exhibendis auxiliis tempus, in quâ significatione ab Hippocrate in 1. aph. ο καιρός όρος appellatur: tamen hoc loco saltem pro morbi decursu & vicissitudine, ac mutatione, partibusq; morbi, quæ animalium ætati respondent, accipitur. Ut enim animalia primò generantur, hinc augescunt, tandem ad άμνν, & summum illum ætatis vigorem perveniunt; postea rursus sensim contabescere incipiunt, donec tandem moriuntur: ita & morbi habent sua principia, postea augmentum sumunt, hinc ad summum vigorem perveniunt, postea iterum declinant, donec tandem planè evanescant ac solvantur.

Sunt autem illa tempora duplicia, alia universalia, alia particularia. Universalia dicuntur respectu totius morbi, & sunt illa, quibus totius morbi decursus includitur & comprehenditur. Cum autem morbi quidam sint, qui vel quædam intervalla, novæq; rursus accessiones, seu παροξυσμοί, vel saltem quasdam remissiones & exacerbationes habeant: Particularia tempora dicuntur, quæ unius paroxysmi & particularis accessionis periodo circumscribuntur. Tempora universalia Galenus quatuor constituit: άρχήν initium; άύξησην augmentum, vel incrementum; άκμήν vigorem seu statum, & άσθενήν declinationem. Principium autem morbi tribus modis accipi potest, ut docet Galenus catur.

Morborum  
tempora  
duplicia.  
Universalia.

Particularia.

Tempora  
universalia.

Principium  
quod  
tribus  
modis  
dicitur.

Galenus, l. 1. de cris. c. 13. 1. aph. 12. vel enim principium dicitur de primo morbi insultu, qui simplex est, & latitudine caret, cum scilicet, læsis actionibus, & mutato corporis statu, à morbo se invadi homo percipit. Sed hoc significatum ἀρχὴν est, huiusq; principii consideratio ad curationem parum facit. Deinde de primis tribus diebus, seu eo morbi tempore, quod ad tertium usque diem extenditur, nonnulli antiqui Medici Principium accipiebant. Nam cum inter morbos acutos biliosi acutissimi sint, iidemq; de tertio in tertium moveantur: non sine causa spatium primæ periodi, quæ triduo finitur, pro principio morbi habuisse videntur. Sed nec hoc principium est, quod propriè quærimus; quamvis vulgus sæpe ita definiat, & principium morbi in hac vel priore significatione accipiat; sed falsò: cum sæpe, quod illi pro principio habent, jam incrementum sit. Neq; in his significationibus accepit vocem principii Hippocrates, cum, 2. aph. 29. scribit: Incipientibus morbis, si quid movendum videtur, move: & cum, 1. aph. 24. ait: in morbis acutis raro, idq; per initia medicamento purgante utendum. Sed adhuc restat tertia significatio Medicis propria, in qua principium accipitur pro totius morbi parte primâ, quando scilicet totus morbus in Principium, Augmentum, Statum & Declinationem dividitur, aliquamq;

latitudinem, sæpe etiam amplam habet, & interdum per plures dies extenditur. Verum in specie in aliis morbis aliter definitur. Habent febres hæcticae, sicut & reliqui morbi, sua tempora; habent suum principium febres, quæ à materia pendent; in quibus in genere potest definiri Principium illud tempus, in quo materia morbifica adhuc cruda est, & signa coctionis nondum apparent; seu, ut Avicenna definit, Principium est hora, in qua calor naturalis provocatur à materia, submergente ipsam in membro: Et est hora, in qua non apparet digestionis aut corruptionis contrariæ vestigium. Sunt enim febres aliæ salubres, aliæ insalubres. In iis febribus, quæ salubres sunt, principium morbi totum illud tempus est, in quo materia adhuc cruda est, ejusq; terminus est, cum apparent coctionis indicia. Tàm diu enim morbi tales in principio esse dicuntur, quàm diu cruda est materia, & nulla signa coctionis apparent: sed in morbis lethali- bus neq; in principio, neq; postea apparent signa coctionis.

Incrementum autem, quod αὐ-  
ξησης, & ἐκτάδου, & ἀναβάσεως no-  
mentum, est, quando symptomata  
ingravescent, & vires sumunt, &  
signa coctionis manifestè apparere  
incipiunt in morbis salubribus; vel  
quândo apparent contraria coctioni  
in morbis, qui sunt lethales. Hæc  
autem duo tempora non in omni-  
bus mor-



bus morbis equè manifesta sunt, sed sunt quidam morbi, qui principium & augmentum brevissimo temporis spatio percurrunt, ut sensu vix deprehendi possint, ac statim, ut invaserunt, ad summum vigorem pervenire videntur; unde factum est, ut à nonnullis, ut Archigene, quem admodum refert Galenus, *de morb. temporibus cap. 2.* incrementum inter tempora morborum non sit numeratum. Veruntamen citra incrementum ad vigorem non perveniunt ulli morbi, sed quidam illud breve habent, & citò transeunt. Qua ratione accipiendus est Galenus, qui *lib. de opt. sect. c. 46.* multos morbos, simul atq; incipiunt, in summo consistere, & *c. 47.* acutos morbos, qualis est apoplexia, simul atq; invaserunt, ad extremam ascendere magnitudinem. Cum enim dicat; conscendere eos ad summam magnitudinem: eo ipso innuit, non mox habere summam magnitudinem, sed per incrementum ad eam venire, etsi illud sit breve.

*Status.*

Status seu vigor est, quando pugna maxima est inter morbum & naturam, ubi & symptomata omnia sunt vehementissima, & aliquandiu in eodem statu consistunt & vigent; unde & nomen obtinuit. Quo quidem tempore necesse est victoriam in alteram partem inclinare, & vel morbum, vel naturam vincere; apparentq; tum manifesta vel coctionis, vel corruptionis aliqujus, coctioni contrariæ, indicia.

Declinatio deniq; est, quâ miterescere morbus à Natura victus incipit; unde nonnulli non solum tum declinationem esse volunt, quando post vigorem morbus imminuitur, sed etiam, cum morbus in principio, & quasi in prima herba, antequam ad summum vigorem perveniat, remittit.

Verum antequam ad reliqua progrediamur, hic duo adhuc explicanda sunt. Primò, quod morborum tempora quatuor esse diximus, id non ita accipiendum est, quasi omnes morbi hæc quatuor tempora habeant, sed cum morbi alii sint lethales, alii salubres, seu, ut Græci loquuntur, *συνήσεις μέλλοντες*: lethales quidem quatuor illa tempora non habent. Ager enim, naturam victam & prostratam, moritur vel in principio, vel, quod sæpius accidit, in incremento & statu, talesq; ad declinationem non perveniunt, & nemo, ut Galenus, *3. lib. de cris. cap. 5.* scribit, unquam in morbi declinatione perit. Neq; enim possibile est, ut, postquam causa morbifica jam est concocta & victa, ac Natura superior evasit, æger moriatur; modo recta curatio adhibeatur, & æger etiam suum officium faciat. Nā si contingat, ut æger tum moriatur, sit hoc ob errores, qui vel ab ægris, vel interdum etiam à Medicis committuntur; aut, quod morbus in alium graviolem mutatur. Et quamquam ante mortem symptomata interdum remissiora, & morbus

*Declinatio.*

*Non omnes morbi habent quatuor tempora.*

declinare videatur: tamen vera declinatio non est; sed, viribus resolutis, Natura jam succumbens causis morbificis sese amplius oppondere non potest; unde quædam in corpore videtur tranquillitas, quæ tamen ad mortem tendit. Salubres verò morbos quod attinet, illi quidem plerumque quatuor illa tempora habent, sive per *κρίσιν* solvantur, sive pederentim ac sensim finiuntur: veruntamen nonnunquam etiam pauciora habent: Nam, ut est apud Galenum, *de opt. secta att. Thrasibulum c. 47.* si inter initia remediis adhibitis morbus deleatur, morbi cætera tempora præveniuntur quasi & præciduntur, & ne morbus incrementum sumat, prohibetur. Ita si materia turgens in principio educatur, morbus in principio cessat. Ita Galenus se *σύντονον*, antequam putredo inciperet, secta venâ, & sanguine copiosius evacuato, quasi jugulasse scribit. Verum cum hanc rem, quot nimirum quisque morbus universalis tempora habeat, præ cæteris diligentius explicare videatur Jo. Argenterius, *lib. de morbi tempor. seu partibus c. 8.* ad ejus loci lectionem lectorem remittimus. Neque etiam hæc tempora in omnibus morbis sunt equalia, neque certis horarum vel dierum spatiis definiri possunt. Sunt enim alii morbi aliis longiores, aliis breviores; & propterea fieri non potest, ut morbus, qui quatuor vel septem dierum spatium finitur, æqualia tempora habeat

*Tempora morborum non in omnibus morbis sunt equalia.*

cum eo, qui ad quadragesimum usque diem extenditur. Unde cum hæc tempora, sicut & particularia, sæpe non parvam latitudinem habent: rursus dividuntur in principium, incrementum, statum & declinationem, seu ut planius id eloquamur, in principium, medium, & finem. Est nempe principii principium, medium & finis. Principium principii, seu principium principians, ut vulgò loquuntur, est plane primus morbi insultus: Finis est illud tempus, quod Incremento est proximum: Medium est, quod inter hæc duo interjacet. Ita etiam sese res habet de incremento, statu & declinatione. Status scilicet principii est circa finem incrementi. Medium, cum summus est morbi vigor. Finis tempus declinationi proximum.

Deinde & hoc observandum, in enumerandis & definiendis temporibus Universalibus recentiores non morbi, consentire. Alii enim simpliciter, ut jam dictum, hæc tempora enumerant & definiunt: alii verò temporum universalium hic novam distinctionem faciunt, & tempora universalis alia esse dicunt ipsius essentiae, & hinc statum, quo ad dispositionem seu essentiam affectus, esse ajunt, quando morbus ad maximum magnitudinis suæ incrementum pervenit: alia verò, inquit, tempora esse concoctionis, alia symptomatum. Ut enim hæc tria, nimirum essentia ipsius morbi, materia concoctio, & morbi sympto-  
mata

*An idem sit vigor morbi, concoctionis, & symptomatum.*



mata non sunt idem, sed reuera differunt: ita hæc tempora non necessariò concurrere existimant; atq; opinantur, morbum nonnunquam in uno esse tempore, symptomata verò in altero; nonnunquam symptomata augeri, morbum verò sedari, vel etiam symptomata sedari, coctione crescente: ajuntq; hominem semper mori in acerbissima parte morbi symptomatum; cum tamē nonnunquam hoc accidat in principio aut incremento coctionis. Verum rejicitur hæc sententia à Vallesio, & pluribus aliis: neq; immeritò. Quanquam enim concedatur, hæc tria differre, essentiam nimirum morbi, concoctionem materiæ, & morbi symptomata: tamen fieri non potest, ut disjungantur, cum omnia ab uno fonte fluant. Nā morbus pendet à materia, & pro hujus mutatione morbus quoque mutatur; symptomata verò omnia sequuntur vel morbum, vel morbi causam, ut rectè scribit Vallesius: morbus materiæ, à qua genitus est, sequitur mutationes; & symptomata cum morbo, cujus sunt, mutantur ad incrementum & decrementum inclinantia. Et proinde inutilis est horum temporum distinctio, neq; diversam vehementiam in diversis morbi temporibus querere licet, sed in solo statu, eoq; unico, omnia sunt vehementissima. In statu enim omnes corporis facultates contra morbum insurgunt, eumq; expellere conantur; unde ex pugna

illa symptomata etiam vehementia excitari necesse est. Et quòd hæc tria concurrant, junganturque semper, unicusq; sit status, non diversus, satis docent ea; quæ de diætâ præcipit Hippocrates, 1. aph. 8. ubi tenuissimo victu uti jubet, cū morbus in statu est. Causam hujus rei reddit Galenus, in *comin.* cū scribit; id faciendum esse, cū propter symptomatum magnitudinem, tū propter morbi coctionem. Imò ipse Hippocrates causam reddit, 2. aph. 30. cū circa initia & finē morborum remissiora omnia esse docet; in vigore verò vehementiora.

Quòd verò dictum est, mori homines in acerbissima morbi parte; cū tamen id fieri possit in principio & augmento morbi: verum est, satis acerbam & vehementem esse illam morbi partem, & acerbissimam in toto, qui fuit; morbo, quæ hominem jugulat; sed nō sequitur, quòd non graviora circa statum morbi secutura fuissent symptomata, si homo diutius morbum sustinere potuisset. Sunt illa, quæ hominem jugulat, acerbissima symptomata, inter ea, quæ fuerunt; sed non, si cū futuris conferantur, si homo diutius vixisset. Quòd etiam nonnulli obtendunt, tū esse mitiorem & minorem morbum, quando Natura magis dominatur materiæ peccanti; id a contingere morbo vigente potius, quàm eodem in augmento aut principio constituto: facile ad id responderi potest, id intelligendum esse de eo

morbi tempore, quo Natura jam perfectè morbum superavit, quod accidit solum modò in declinatione & status fine. Verùm in ipso statu, & dum Natura adhuc pugnat cum morbo, etsi Natura superior sit: tamen cum adhuc repugnat morbus, sine magna perturbatione & agitatione corporis victoria illa accidere non potest.

Defendere quoque contrarium conatur Hercules Saxonia, *pract. l. 8. c. 12.* dum scribit, neque essentiam morbi, neq; symptomata convenire necessariò cum cruditate. Nam si putrescât humores in vasis communibus, & sint calidi, ut in syncho: statim in principio ratione essentia febre esse in statu, & statim in principio excitari vehementissimum calorem: si autem in parte determinata, verbi gratiâ, in orificio ventriculi, materia hæreat, statim in ipso febris principio erunt symptomata maxime horrenda. Verùm nò video, quâ ratione symptomata, cum materia & morbi motum sequantur, non etiam vigeant, morbo vigente. Quanquam enim fieri possit, ut in principio morbi mox sint symptomata vehementia: fieri tamen etiam potest, ut in statu adhuc sint vehementiora. Et creduntur nonnulli morbi esse in principio vel augmento, cum tamen jam sint in statu. Nonnulli enim morbi alia tempora citius, alia tardius percurrunt. De quo Galenus, *lib. 3. de cris. c. 4.* scribit: Fe-

bris, inquit, quæ propriè *σφοδρος* nuncupatur, longus est status: imò tota hæc febris status est. Et clarius adhuc, de totius morbi temporibus, *c. 4.* Cognoscere, inquit, morbos interdum aperte licet, aliquando obscure; vel etiam prorsus diu ignorantur. Hinc quidam statim, ubi videntur, invadere videntur; quod ex eorum numero est, quæ fieri non possunt. Neg, enim *σφοδρος* febris protinus à vigore quandoq; invasit: verùm à primo insultu usque ad perfectissimum vigorem, horis quatuor, vel tribus, quod minimum est, pervenit; inde prorsus equalis sibi permanens continuò ad iudicium properat. Fallitur itaq; in eo Saxonia, quod febrem, calorem vehementissimum habentem, adhuc in principio esse putat.

Particularia autem morborum tempora quod attinet, spectantur illa in iis morbis, qui periodos, & sua intervalla, rursusq; paroxysmos & accessiones habent; possuntque particularia tempora cum quolibet universali incidere. Nimirum & in principio, & in augmento, & in statu, & in declinatione universali potest accidere paroxysmus, qui habet suum principium, incrementum, statum, declinationem. Periodus autem quilibet habet suum paroxysmum & exacerbationem, quam sequitur remissio vel intervallum. Paroxysmus suis temporibus definitur, nimirum principio, augmento, statu, declinatione, quæ in aliis morbis aliter solent recenseri,

Inter-



*inter-*  
*niten-*  
*morboru*  
*tempora*  
*articu-*  
*aria.*

Intermittentium morborum tempora particularia febris tertianæ exemplo explicabimus. Principium paroxysmi est, quando post intervallum & ἀντιπαρα Natura incipit materiam movere. Tunc advenit horror, & cum horrore extremæ partes subito refrigerantur; postea frigore & rigore membra concutiuntur; pulsus fit durior & minor, & quasi submersus videtur. Quod tempus nonnunquam per unam atque alteram horam durat. Hinc frigus nonnihil remittit, pulsus fit major, velocior & densior, & qui antea quasi latebat, incipit sese exerere. Calor etiam sese prodit, ægrique intus multum calorem sentiunt, extremis adhuc frigentibus; unde hoc tempus secundum ἀνισομετρία, inæqualitas nominatur, quod tamen nonnunquam ab autoribus omittitur, & sub incremento comprehenditur. Ter-

tiò calor augetur, & per totum corpus dispergi incipit, pulsusq; calori responderet. Quartò status est, quando calor per totum corpus dispersus est, & quidem æqualis est, & ad summum pervenit. Quintò statum sequitur declinatio, cum calor jam manifestè decrescit, pulsus ad naturalem constitutionem redit, atq; omnia illa deponit, quæ præter naturam ex magnitudine, celeritate, & frequentia habebat, halitusq; per cutem vel insensibiliter, vel per sudorem discutiuntur. Declinationem intervallum sequitur, quod postea tertio die iterum paroxysmus excipit. Morbi continui etiam quatuor hæc tempora habent, principium, incrementum, statum, declinationem. Principium tamen vix percipi potest. Cum enim morbus jam præsens sit, augeri saltem, non incipere videtur.



# LIBRI II.

## PARS II.

### De Caussis Morborum.

#### CAPUT I.

##### De Caussis Morborum in Genere.

*Caussarū  
morbi  
cognitio  
necessa-  
ria.*



Orborum differentiis re-  
cte succedit doctrina de  
morbis causis. Nam  
cum nullius rei perfecta  
haberi cognitio possit, sine causa-  
rum noticia; neq; morbi, nisi causæ  
caveantur, vitari; neq; causis præ-  
sentibus adhuc tolli possint: de  
morbis causis doctrina sum-  
mè necessaria est.

*Quæ cau-  
sarū ge-  
nera in  
morbis  
dantur.*

Verum cum rectè à Philosophis  
quatuor causarum genera consti-  
tuantur; forma, materia, finis, effi-  
ciens: videndum, de quo causarū  
genere Medicis, dū de causis mor-  
borum agunt, præcipue sermo sit.  
Formam quod attinet, de ea hic ser-  
mo non est. Nam forma morbo-  
rum, qualem quidem accidentia  
habere apta nata sunt, supra expli-  
cata est, ubi dictum est, quæ sit na-  
tura, essentia, atq; idea & morbi in  
genere, & cuiusq; in specie. Morbi  
nimirum ratio formalis sita est in  
quadam dispositione præter natu-  
ram, à qua actiones leduntur; quam  
omnes morbos, ut morbi sint & dici  
possint, participare necesse est. De-  
inde in specie cuiq; peculiaris na-  
tura est, aliāq; est formalis ratio in-  
temperiei, alia compositionis, alia  
unitatis solutæ.

*Morbi  
Formæ.*

Neq; etiam hic, cum de causis *Morb*  
disquiratur, de materia sermo est, *non b*  
Cum enim morbus sit accidentis, *bēs m*  
non opus habet materia; sed solum *terian*  
materiæ loco subiectum requirit,  
in quo sit, & cui inhæreat, corpus  
scilicet humanum. Finalis quoq; caus-  
sa in morbis non reperitur. Finem *Neg*  
enim ea solummodo habent, quorū  
essentia in aliqua perfectione con-  
sistit, & ratione boni, non mali ob-  
tinet. Morbus verò ex defectu perfe-  
ctionis oritur, atq; suam essentiam  
in imperfectione habet. Etsi enim  
causæ morbi propter finem operen-  
tur, ut scilicet sibi simile generent, & si-  
bi contrarium corrumpant; calida  
nimirum agendo in corpus nostrū  
id agant, ut calorem inducant, fri-  
gida, ut frigefaciant; tamen morbus  
pro fine haberi non potest, sed solū  
ex accidenti succrescit & genera-  
tur. Licet quoq; consulto interdū,  
atq; datā operā, morbos inducant  
Medici, dum secant, urunt, erodūt:  
tamen Medicis tum non est propo-  
situm, morbum, quatenus morbus,  
efficere, sed quatenus vicē & ratio-  
nem auxilii habet; actionesq; illæ  
habent finem, quatenus per eas aliis  
morbis succurritur, non quatenus  
iis morbi inducuntur. Ut dum Me-  
dicus



dicus vomitum aperit, non id habet propositum, ut simpliciter morbum vulnusque parti inducat, sed ut, aperta vomica, pus evacuet. Itaque tantum de causis morborum efficientibus hic sermo instituendus: Medicique cum Galeno plerumque causas & efficientis nomen pro eodem habent, adeo, ut dum causam simpliciter atque absolute nominant, ferè tantum efficientem intelligant. Unde etiam Galen. *l. de loc. aff. c. 2.* causam definit id, quo tangente afficimur, & quo separato cessat affectus. Et Hipp. *l. de vet. Med.* scribit: *causas uniuscujusque ea putare oportet, quæ cum ad sunt, talem affectionis modum fieri necesse est, quorumque in aliud permutatio ne affectio cessat.* Verum antequam plura de efficientibus dicantur, illud discutiendum; An præter dicta quatuor causarum genera alia adhuc sint causæ, quæ merito sub Medici consideratione veniant. Argentarius enim, *l. 1. de caus. morb. c. 2.* præter vulgò nota quatuor causarum genera, alia adhuc quatuor vel quinque atque ita octo, vel etiam novè causas constituit. Octo, inquit, causarum genera constituimus: quoniam octo quærimus, nec plura quæstio propter quid complecti videtur. Vel enim petimus, quid faciat rem esse, sive quid res sit; & Formam assignamus: vel à quo res sit; & Efficientem asserimus: vel ex quo conficitur; quæ Materia est: vel in quo; quod est Subjectum: vel cuius gratia; & Finis ratio est: vel per quod; ad cuius questum Instrumentum respondemus: vel sine quo nullo modo, aut

cum quo melius faciliusque res peragitur: id quod est querere causam sine qua non, vel cum qua. Quibus postea addit causam circa quod. Quæ omnia allegato loco pluribus exponit.

Verum enim verò etsi negandum non sit, utile esse in Medicina, ut efficientes principes causæ ab instrumentalibus distinguantur, atque ipsæ etiam causæ sine quibus non diligentius explicentur, atque omnino necessarium sit, ut causæ in Medicina specialius cognoscantur, & quantum qualibet ad rei generationem faciat, exactius perpendatur: tamen propterea nova causarum genera constituenda non videntur. Neque Aristoteles & Galenus atque alii Medici hæc omnia, quæ ab Argentario proferuntur, ignorarunt, sed cum Aristot. *2. Phys. c. 3. t. 31.* omnem illam varietatem causarum in τέτραπας γένους τὰς φανερώτατας, in quatuor modos, qui sunt manifestissimi, cadere rectè statuerunt: neque plures, quam quatuor generales causandi modos agnoverunt, etsi unumquodque genus late diffundatur. Itaque & instrumentalis, & causa sine qua non ad causam efficientem referenda est: quod & Aristot. fecisse videtur, qui, *2. Phys. c. 3. t. 29.* omnia illa, quæ alio movente inter ipsum & finem sunt, ad duo genera refert, nimirum ad instrumenta & opera. Alia scilicet est causa principalis, quæ virtute & motu proprio operatur: alia instrumentaria, quæ mota ab alia & alterius virtute operatur. Et licet instrumenta non

*Instrumentalis causa ad efficientem pertinet.*

nisi alterius virtute operentur: tamen & ipsa activè in effectum diriguntur, & agentis principalis actionem insequuntur. Opera verò etiam in multis actionibus necessaria sunt, ut agens suum finem allequatur; quæ merito pro mediis efficientibus habentur. Vel si quid è numero eorum, quæ rationem ejus, sine quo non, habent, planè otiosum videatur, ita ut ad efficientes causas vix redigi possit: aliud tamen causarum genus non constituet, sed saltem ad necessariò antecedentia pertinebit. Ita Medicus, ut sanitatem inducat, purgat, extenuat, ut habet Arist. *allegato loco*, atq; alia agit. Ad hæc duo genera omnes causæ sine quibus non referri possunt, nullaq; datur causa sine qua non, quæ non sit aut instrumentum, aut opus ad finem consequendum necessarium. Causarum igitur per se rem constituentium alia genera, quàm quatuor ab omnibus recepta non sunt. Causa verò instrumentalis, & sine qua non, non alia ratione accedunt ad rei constitutionem, nisi quatenus moventur ab eo, quod primò mover, & sunt mediæ inter id, quod primò mover, & finem. Verùm cum de his accuratius inquirere alterius loci sit: his missis, ad causas morborum efficientes revertamur, earumq; varietatem investigemus.

*Divisio-* Causæ autem morborum effici-  
*nes caus-* entēs vel morbificæ variè à variis

dividuntur. Nos earum differentias hoc modo commodissimè proponi posse existimamus. Causæ <sup>*causarum*</sup> morborum efficientes vel respectu ad effectum seu morbum, vel absolute; seu, ut res sunt, quæ causarum morbificarū naturam inducere possunt, considerantur. Si ut ad morbum, seu suum effectum, referuntur, causæ considerantur: primò causa alia est proxima, alia remota. Proxima est, inter quam <sup>*Causa proxima*</sup> & morbum nihil intercedit. Causa Remota est, inter quam <sup>*Remota*</sup> & effectum alia causa propior intercedit. Cum verò nihil sine causa fieri possit: causa proxima semper necessaria est; remota non semper: cum causa proxima sæpe sat virum habeat, ut effectum producat sola, neq; semper opus sit, ut ab alia moveatur. Ex quo patet, in aliquibus morbis unicam saltem causam reperiri; in aliquibus plures, ac non raro longam causarum seriem sese consequi.

Cum verò causarum, quæ proximam antecedunt, sit quædam varietas: alia apud Medicos adhuc habetur causarum divisio, quæ alias *προκαταρκτηναι*, primitivas; alias *προηγμεναι*, antecedentes; alias *συνεκληναι*, conjunctas nominant. Sed quid per hæc nomina intelligendum sit, & quales hæc sint causæ, non omnes rectè explicant. Προκαταρκτηναι nonnulli primitivas appellant, alii præincipientes, quòd ab illis prima mali in corpo-

*Causæ*  
*προκαταρκτηναι*

corpo-



corpore præbeat<sup>ur</sup> occasio, & quasi principium aliis præstetur; alii prægressas nominant, quod plerumque, confecto opere, discedant; alii etiam manifestas & evidentes indignant. Sunt autem, si rem rectè æstimare velimus, *προκαταρκτικαί*, quæ latentes in corpore causas excitant & movent, & ita quidem, ut manifeste, & ad sensum evidenter corpus nostrum afficiant. Tales sunt calor externus, frigus, vigilia, inedia, motus, curæ, tristitia, atque alii corporis atque animi motus, similesq; causæ, sive in corpore, sive extra corpus sint, modò evidenter & manifestè corpus afficiant, primumq; quasi principium morbo præbeant. Antiqui *προφάσεις*, occasiones vocabant, teste Galieno, 1. de caus. procatarct. c. 1. eas scilicet causas, quæ, ut docet Galenus, 4. de vict. rat. in ac. t. 115. suapte natura vehementem morbum procreare non possunt, sed si in corpus ad morbosam affectionem paratum, & morbosam *παροσκευήν* habens, incidunt, illud in morbum conjicere, & latentem affectionem quasi manifestare possunt. Nullus enim, ut Galenus, *allegato loco*, scribit, qui bono constet corporis habitu, si vel secundum crura frigeat, vel calore æstuet, vel præter modum exerceatur, statim etiam agrotat: sed hujusce generis causæ sola invalida corpora commovent. Itaque tales causæ,

ut Galenus, *allegato loco*, 4. de rat. vict. in ac. t. 115. docet, *κυρίως* & propriissimè *προφάσεις* dicuntur, *ἐχ' ἀπλῶς φανεραί*, non simpliciter evidentes & manifestæ.

Ex quo porro colligi potest, si *causæ* ea, quæ differunt, accuratè discernere velimus, differre causas *προκαταρκτικὰς* seu *προφάσεις*, & *φανερὰς*. Et si enim omnis causa *προκαταρκτική* sit evidens & manifesta: tamen non omnis manifesta causa *προκαταρκτική* appellari potest. Nam si causæ *προκαταρκτικαί*, seu *προφάσεις*, ut ab antiquis eas nominari diximus, nullum suapte natura vehementem morbum excitare possunt, & nullus, qui bono corporis habitu est præditus, statim, ut ab his causis afficitur, agrotat, sed saltem invalida & imbecilla corpora, ut habet Galenus, *lib. de caus. procat. c. 1.* ab hujusmodi causis commoventur: manifestum hinc evadit, multas dari causas *φανερὰς*, manifestas & evidentes, quæ non sunt *προκαταρκτικαί*; eas scilicet, quæ & proximè morbum inducunt, & solæ ad morbum inducendum sufficiunt. Nulla enim causa *προκαταρκτική*, propriè loquendo, est causa proxima; neque sola ad inducendum morbum, cujus causa *προκαταρκτική* dicitur, sufficit: sed, ut ipsum nomen satis innuit, causæ *προκαταρκτικαί* *προκαταρχοῦσιν* τὸν ἐν σώματι διαθέσταν, eas, quæ in corpore sunt, dispositiones antegrediuntur; ut

est apud Galenum, *i. de caus. puls. c. 1.* primum principium præstant, dispositionem morbosam in corpore præexistentem requirunt; aliamq; omnino causam, quæ morbo sit propior, in corpore præsupponunt & postulant. Causæ verò Evidentes multæ dispositionem aliquam aut *παροξυσμὴν* in corpore non requirunt, sed sola sufficiunt ad effectum in quocunq; corpore producendum. Exempli gratia, gladius est causa evidens vulneris, lapsus & percussio fracturæ; sed non causa *προκαταρκτική*. Frigus hybernū, quod non solum hominem refrigerare, sed & enecare potest, est evidens & manifesta causa refrigerationis; sed non *προκαταρκτική*. Ignis & aqua calida est causa calefactionis evidens; non v. *προκαταρκτική*: quia hæ causæ & similes nullam peculiarem in corpore dispositionem requirunt, sed eundem effectum in quocunq; corpore habent.

*Causa προκαταρκτική* Ut verò non idem causæ genus est evidens & *προκαταρκτική*: ita quoq; non sunt eadem causæ *προκαταρκτική* & externa, & malè à ple-  
*Externa differit.* ritque externæ, & *προκαταρκτική* causæ confunduntur. Externæ enim non dicuntur respectu morbi, sed respectu corporis; & ut id, quod morbum inducit, vel in corpore est, vel extra illud: ita etiam causa interna, vel externa appellatur. Causa verò *προκαταρκτική* respectu ipsius morbi dicitur, eaq; est, quæ latet in corpore causas exci-

tat & movet, sive sit in corpore, sive extra corpus. Unde & animi perturbationes, somnus, vigilia, & similes causæ, per quas homines sæpe in morbos incidunt, potius ad *προκαταρκτική*, quàm externas referendæ sunt. Nisi fortasse quis, quādam licentiā, ideò externas nominare velit, quòd omnibus extrinsecus ita pateant, ut non solum Medicis sint perspectæ, sed etiam vulgo, quasi extrinsecus essent positæ. Ea verò de causa (quam rationem Fuchsius habet) externæ vix nominari possunt, quòd sint inter ea, quæ corpus nostrum non constituunt. Nam & humores vitiosi, ac similia in corpore, corpus nostrum non constituunt neq; tamen propterea pro causis externis habentur.

*Προγέμενα* verò *αἴτια*, Antecedentes causæ sunt dispositiones quædam in corpore latentes & abditæ, quæ morbum antecedunt, ex quibus morbus oriri potest, & quas morbus sequi solet, quæ tamen cum morbo conjunctæ non sunt; seu, ut Galeni verba habent, *art. Medice c. 88. antecedens causa est διαθεσις, ἐφ' ἣ γίνεσθαι πέφυκεν ἢ ὁ σφ.* dispositio, quæ sequi, seu à qua generari morbus aptus natus est. Licet enim propriissimè causa efficiens dicatur, quæ jam agit; tamen Medicis in usu est etiam iis causarum morbificarum nomen tribuere, quæ morbum nondum produciunt, sed tamen producere possunt.

*Causæ Antecedentes.*



sunt. Vnde causæ antecedentes non actu efficiendi, sed potentia definiuntur, suntq; priores *γενέσθαι* morbo, neque, iis positis, morbus ponitur, sed fieri potest, ut tollantur, antequam ex iis morbus nascatur, & propterea hæ causæ non ingrediuntur morbi definitionem. Soli autem morbi cum materia conjuncti tales causas habent; quales *κακοχυμία* & *πληθώρα*. Quorum morborum ortum prohibemus, sublatâ illa dispositione, quam sequi solent. Ita morbos, qui ex plenitudine oriuntur, subtrahâ redudantia sanguinis, præcavimus; & morbos, qui ex cacochymia, sublatâ cacochymia, avertimus.

Vulgò plerique pro eadem causa habent *προηγμένω*, internam, & abditam, sed parum rectè. Nam interna soli opponitur externa, & non dicitur respectu morbi, sed corporis: estq; quæ in corpore est, omnis, sive sit *προκαταρκτική*, si ve antecedens, sive cōiuncta. Antecedens verò respectu morbi dicitur, quem antecedit, opponiturq; conjunctæ, non externæ. Interna enim causa, ubi ad morbum refertur, dupliciter considerari potest, vel quatenus morbum *προηγέται*, antecedit, solamq; potentia habet morbum efficiendi; vel quatenus cum modo coheret, eumq; efficit: atque ita nunc antecedens, nunc continens appellatur. Ita etiam abditâ causa solum opponitur manifestæ, potestq; omnis causa in cor-

pore latens abditâ appellari, sive sit antecedens, sive conjuncta.

Præter antecedentem causam nonnulli nullâ aliam causam esse statuunt, eamq; quia est in corpore, etiam morbi proximam causam esse sentiunt, causamq; continentem saltem commentum quoddam Avicennæ, & aliorum Arabum Medicorum, à Galeni placitis alienum, imò Medicinæ inutile esse affirmant; sicut hac de re Fuchsius, *lib. 1. Instit. s. 1. c. 2.* scribit, ubi causam continentem omnibus virib. explodere conatur. Verum frustra, ut res ipsa postea docebit. Alii quidem causam continentem concedunt, sed quid sit, non omnes eodē modo explicant.

Nonnulli, ut Vallesius, *lib. 4. contr. c. 3.* quem sequi videtur Lud. Mercatus, *tom. 1. l. 3. par. 1. art. 3.* distinguunt inter causam cōiunctam & continentem, conjunctamq; nominant omnem causam proximam seu immediatam, & proinde omnē causam, quæ continens est, eandem & conjunctam esse; sed nō contra, omnē conjunctam esse continentem, statuunt. Verum si cui libet hæc ita distinguere, cū eo de nomine saltē non litigabim⁹. Hoc tamē monendū est, plurimas esse causas proximas, quæ cum effectu amplius non conjunguntur, & propterea nomen causæ conjunctæ vix merentur. Neque etiam Græci aliam vocem habent, cui apud Latinos nomen causæ conjunctæ, & aliam, cui continentis vocabulum respondeat: sed

De causâ Contingente.

An diffinitur causâ continens & conjuncta.

hoc genus causæ ab iis nominatur  
*συνεχόν αίτιον, ή συνειληκόν, ή προ-  
 σεχές, ή όπως άνής ονομάζειν έθέλη,*  
 ut scribit Galenus, 1. de caus. sympt.  
 c. 5. Itaq; & nos proximam seu im-  
 mediatam causam dicimus quam-  
 libet, inter quam & morbum nihil  
 intercedit, sive sit interna, sive ex-  
 terna, sive cum morbo conjuncta  
 maneat, sive eo generato cesset:  
 conjunctam verò & continentem  
 pro uno, & quidem peculiari caus-  
 arum proximarum genere habendam  
 censemus; quod, quale sit, jam  
 videamus.

Argenterius, lib. 1. de caus. morb. c. 10.  
 statuit causam conjunctam esse *ἀ-  
 μετέλευ*, vitiatamq; & corruptam  
 proportionem. *Positá*, inquit, *vitiatá*  
*proportione in his, qua corpus nostrū com-  
 ponunt, mala compositio, sive morbus ipse  
 statim sequitur: eá verò sublata & san-  
 itas redit, qua ex justa proportionē nasci-  
 tur, & morbus esse desinit.* Atq; ita in o-  
 mnibus morbis tam factis, quam  
 fientibus, tam iis, qui cum materia  
 sunt conjuncti, quam immateriali-  
 bus, ut appellant, ex Argenterii sen-  
 tentia causa continens datur. Ve-  
 rùm etsi morbus sit dispositio viti-  
 osa, seu qualitas *ἀμετέλευ*, ex pro-  
 portione vitiata nata, neq; morbus  
 possit tolli, nisi illa *ἀμετέλευ* tolla-  
 tur, & parti sua naturalis *συμμετέλευ*  
 restituatur: tamen illa *ἀμετέλευ* po-  
 tius ad morbi formam pertinet, &  
 morbus ipse est, quam morbi effici-  
 ens causa. Cum enim de causa cō-  
 continente seu conjuncta disputatur,

Causa  
 continens

nō de causa formali, atq; iis, quæ ad *ex effi-  
 cientium*  
*numera*  
*est.*  
*Causa*  
*continens*  
*quid.*

Causam itaq; conjunctam eam  
 esse statuimus, quæ in corpore mor-  
 bo proximè adhæret, & quā positā, quid.  
 morbus ponitur, ac ablata, tollitur.  
 Atque hæc causa non in omnibus  
 morbis reperitur. Licet enim nul-  
 lus morbus fieri possit sine causa,  
 omnesq; propterea morbi causam  
 proximam habeant: tamen non o-  
 mnes morbi habent causam con-  
 junctam seu continentem. Conti-  
 nentes enim causæ sunt, non tam  
 quibus res fiunt, quam quibus exi-  
 stunt. Neq; omne quod est, absolu-  
 tam in subiecto, sed sæpe cum caus-  
 a quadam conjunctam habet ef-  
 ficientiam; plurimorumq; effectuum  
 rationes & definitiones causis, cū  
 ipsorum essentia conjunctis, expli-  
 cari solent. Id quod etiam in mor-  
 bis quibusdam verum est. Dictum  
 enim fuit, *parte precedente*, morbos a-  
 lios esse fientes, alios factos. Facti  
 sunt illi, qui à causa sua ita sunt  
 producti, ut, etiam sublata causā,  
 subsistere possint. Ita vulnus, abla-  
 to gladio, & intemperies frigida,  
 à frigore hyberno inducta, etiam  
 amplius non durante frigore, per-  
 durare potest. Fientes verò dicun-  
 tur, qui etsi à causa sua producti  
 sunt, tamen ut sint & durare pos-  
 sint, causam perpetuò foventem  
 requirunt. Ut inflammatio est  
*διαθεσις* præter naturam, tumor sci-  
 licet, à sanguine excitatus, in parte  
 qua-



quapiam corporis, ut subiecto, herens. In ea sanguis nec subiecti, nec morbi seu διαθέσεως & qualitatis præter naturam rationem habet; sed causa est, ut hæc διάθεσις in hoc subiecto insit, quæ idcirco tam diu durat, quam diu sanguis præter naturam in parte reperitur. Eadem ratio est obstructionis. Obstructio enim morbus est, nimirum partium, quæ patere debebant, occlusio. Humores verò sunt causa, à qua hæc obstructio pender, quæ etiam, ubi jam facta est, nihilominus ut sit & permaneat, causam requirit. Idque expressè docet Galenus, de diff. morb. c. 7. ubi hæc habet: ὅταν αὐτὴ μὲν ἡ διάθεσις ἐνέργειαν βλάβη πρώτως, τὸ δ' αἷον αὐτῆς μὴ βλάβη: τὴν μὲν διάθεσιν νόσημα, τὸ δ' ἐρεζόμενον αὐτὴν αἷαν ὀνομάζειν καὶ νόσημα. ὅ: ὡς περὶ πάντε τῶν γλιχρῶν ἔχει χυμῶν, καὶ τῆς ἐμφράξεως. αὐτὴ μὲν γὰρ ἡ ἐμφράξις τὸ νόσημα ὅτι: οἱ χυμοὶ δὲ αἷον τὸ νόσημα. ὅ: cum ipsa dispositio operationem primò impediverit: ejusdem autem dispositionis causa non primò lædit actionem: dispositionem quidem morbum; quod autem ipsum fovet, causam morbi appellare oportet: quemadmodum res sese habet in lentis humoribus, & obstructione; ipsa quidem obstructio morbus est, humores verò sunt causa morbi. Id quod de omnibus aliis morbis, qui cum materia conjuncti sunt, & ab ea foveantur, intelligendum est, in talibus enim omnibus causa

continens reperitur. Ut in febribus putridis, putridus vapor non est ipsa febris, sed causa febris continens.

Dissentiunt hîc quidem autores, <sup>Qui mor-  
bi habe-  
ant caus-  
sam con-  
tinentem.</sup> qui causam continentem aliàs concedunt, & Vallesius, lib. 4. contrav. c. 3. eos tantum morbos habere causam continentem statuit, qui additione alicujus rei consistunt: morbos verò intemperiei causam continentem habere negat, ea de causa, quòd, ablata causa, non tolluntur, sed sunt qualitates, quæ per motum generantur, ex remissione contrarii; ac propterea momento & puncto temporis, sublata causa, tolli non possint. Verum probabilior videtur aliorum sententia, qui etiam in febribus putridis causam continentem admittunt. Licet enim facillè concedamus, à materia aliqua intemperiem in partem, quampiam ita induci posse, ut etià, sublata materia, diu durare possit: tamen cum febres putridæ sint ἐμπικαῖ, & ortum habeant à vaporibus putridis, ac durent, donec omnis vapor putridus exhalavit: non incommode vapores putridos causam febrium putridarum continentem nominare licet. Quamvis enim calor aliquis, jam discussis vaporibus putridis, remaneat, & non totus momento temporis evanescat: tamen calor ille non est febris, sed vestigia quædam febris, quæ jam præterit, adsunt; neque enim omnis calor mox pro febre habetur.

habendus est: sicut nec quaecumque imbecillitas, qualis, verbi gratia, in iis, qui convalescunt, apparet, morbosa habenda.

*Cur à nonnul-  
lis caus-  
sa ante-  
cedens  
& conti-  
nens cō-  
funda-  
tur.*

Quod verò nonnulli causam continentem cum antecedere confundunt, id ex eo maximam partem ortum habere videtur, quod non distinguunt inter causam internam & antecedentem, sed omnem internam causam antecedentem esse statuunt; seu, quod ea, quæ aliquo modo sunt unum, pro simpliciter uno habent. Cum enim rei, cui accidit, conjunctam causam esse, eidem etiam accidat antecedentem esse causam: fallaciā accidentis in hunc errorem lapsi sunt, ut causam antecedentem & conjunctam pro eadem haberent. Quod tamen faciendum non fuerat. Licet enim idem humor sit, qui in corpore nunc saltem abundat, ad partem aliquam effluit, & potestatem obstructionem vel inflammationem pariendi habet; nunc actu inflammationem vel obstructionem excitat: tamen non utrobique ejusdem causæ rationem habet, sed ibi solum causæ antecedentis rationem obtinet, hic continentis naturam induit. Nam conjuncta seu continens causa cum morbo cohaeret, ejusque essentiam continet, atque ea posita, ponitur morbus; ablata, tollitur, & propterea ad definitionem morbi requiritur: antecedens verò, ut ipsum nomen innuit (nam antecedere

morbum, est non esse simul cum morbo) cum morbo conjuncta non est, sed morbum saltem factura est. Quapropter, posita antecedente causa, non necessario ponitur morbus, neque ea ablata tollitur; unde antecedens causa in definitione morbi non ponitur.

Et si verò Galenus interdum duas tantum morborum causas recenset, causamque continentem videatur omittere: tamen id ideo solum ab eo factum, quod vocabulum continentis causæ aliter accipiebatur à Stoicis, qui per eam, nescio quod vinculum, quod formam & materiam conjungeret, intelligebant, naturamque continentis causæ veræ Medici plerique non satis intelligebant. Ideoque, tum *ἡρώδης* uti maluit vocabulo causæ antecedentis, & sub ea etiam continentem complexus est.

Verum si ea, quæ differunt, non confundere velimus, omnino sunt distinguendæ, aliudque omnino, ut dictum, causæ genus est, quod simpliciter morbum antecedit, & simul cum morbo non est conjunctum; aliud, quod efficienter antecedit, ut Cicero loquitur, & simul cum morbo cohaeret, ideoque rectissime continens & conjuncta causa appellatur. Quod & ipse Galenus fecit, qui in pluribus locis causam continentem ponit, ut ex libro, qui medicus inscribitur, c. 8. lib. de opt. sect. c. 7: 6. epid. com. 3. r. 30: lib. 1. de caus. puls. c. 1: lib. 2. de nat. hum. l. 1. videre est.

*Cur Galenus interdum continens causam non faciat.*

*Galenus causam continentem admittit.*

Deinde



*Quomo-  
do morbo  
dicatur  
res per  
manens.*

Deinde & hoc iis, qui causam continentem negant, errandi occasionem præbuit, quod morbus dicitur res permanens. Ita enim Fuchsius in Institut. l. 3. §. i. c. 2. Cum verò nullus morbus sit, quin idem sit permanens, hoc est, manere possit, sublata etiam sua causa: consequitur causam continentem in morbo esse non posse. Morbos autem manere, sublati suis causis, exemplis hoc modo monstrare conatur. Phlegmone facta, inquit, manet, etiamsi causa sua desit, & non amplius ad phlegmone obsessam partem sanguis confluit: ideo vel suppurantibus, vel discutientibus medicamentis ad curationem ejus, quæ facta est, phlegmones opus erit. Pari ratione obstructio morbus quidem instrumentalis manet, sublata etiam sua causa. Quamquam enim facta jam obstructione aliqua in corpore plenitudo omnino per sectionem vene, aut crassi, aut visciidi humores affluentes per purgationem tollantur: nihilominus tamen adhuc obstructio manet & perdurat. Verum enim verò si hoc modo vocabulum permanens usurpare libet, ut scilicet permanens sit, quod manere possit, sublata sua causa: valde errat Fuchsius, dum scribit, nullum esse morbum, qui non sit permanens, id est, qui non possit manere sublata sua causa; atque id, quod in quaestione est, pro concessio sumit. De hoc ipso enim quaeritur, an non sint morbi, qui quidem non ut fiant, sed ut sint, & suam subsistentiam habeant, causam requirunt; seu qui sublata causa subsistere non possunt. Atque

esse tales, omnino affirmamus, docentque id satis ea, quæ paulo ante dicta sunt. Neque contrarium convincunt exempla Fuchsii. Nam sanguis & plenitudo in venis, aut crassi & visciidi humores in iisdem non sunt phlegmones aut obstructionis causa proxima, utpote quæ loco & tempore à phlegmone & obstructione se junguntur; ideoque actu phlegmonem aut obstructionem non generant. Unde etiam non mirum est, quod iis sublati, morbi isti non tolluntur, cum nec positis iis ponantur. Proxima verò & continens causa phlegmones sunt humores extra venas effusi, & in parte latentes; quibus ideo ablati phlegmone tollitur: sicut obstructionis causa est humor actu meatum aliquem claudens; quod similiter ablato, continuo cessat obstructio, neque momento temporis permanere potest.

Sed cum sint, qui ita strictè vocabulum permanens non accipiunt, sed permanens id dicunt, quod amplius non est in motu, sed quiddam, quod motu in subjectum impressum; & post motum relictum est: si hæc ratione morbus omnis quiddam permanens dicatur, nihil vetat, quin aliqui ex iis causam continentem habeant. Nam, ut jam supra dictum, rerum permanentium hoc modo dicuntur, seu motu factarum, duo sunt genera: unum earum, quæ postquam extra motum sunt, seu postquam motu effecta & producta sunt, & jam permanent, ut sint & subsi-

subsistant, causa non amplius indigent, sed sublata etiam causa, permanere possunt: alterum earum; quæ etiam amplius in motu non sunt, sed jam factæ sint: tamen ut subsistant, causam, à qua continuo foveantur, requirunt. Ita, ut jam dictum, nec tempus cogitari potest, quo, sublato humore aut calculo, maneat obstructio.

Neque verò inutile est in hæc accuratius inquirere, & hanc morborum & causarum differentiam nosse. Nam morbi, qui causam continentem habent, ablata causa tolluntur, neq; contra morbos tales longum apparatus medicamentorum instituere, sed solum causas illas amoliri opus est. Reliqui verò morbi, qui per se esse permanens habent, atq; ut consistent, causa fovere non indigent, non solum causas ablatione tolluntur, sed si curari debent, opus est, ut ipsi contrariis adhibitis expugnentur.

*Causa per se.*

*Per accidens.*

Sunt deinde & aliæ causarum differentia. Nam aliæ causæ dicuntur per se, aliæ per accidens. Causa per se est, quæ propriis viribus & non per aliud, atq; alterius intervntu effectum producit. Ita ignis, vinum, piper per se calefaciunt: aqua frigida propriis viribus, non alterius intervntu, refrigerat. Per accidens autem causa dicitur, quæ non propriis viribus, sed alterius intervntu aliquid producit. Sic aqua frigida per accidens caliditatis causa esse potest, dum constrin-

gendo cutem exhalationes calidas intus detinet & colligit.

Tandem causæ quædam sunt *Causæ positivæ*, quædam privativæ. Positivæ sunt, quæ sua præsentia aliquem effectum sibi similem producunt. Hoc modo aqua frigida causa positiva est frigiditatis. Privativæ sunt, quæ sua essentia effectum sibi dissimilem & contrarium producunt; ut calor influens privativa causa est frigiditatis, dum ad interiora recurrens exteriora destituit.

## CAPUT II.

*De Rebus, quæ causa morborum sunt; & primò de Rebus non naturalibus.*

Atq; hæ sunt differentia causarum morbos efficientium, quatenus respectu ad morbum considerantur. Deinde verò causæ morborum efficientes absolute etiam, seu ut res sunt, quæ causarum morborum naturam induunt, considerari diximus. Omnia autem illa causæ morborum fieri possunt, quæ corporis naturalem constitutionem lædere atq; immutare possunt. Sunt verò tales causæ iterum duplices, internæ & externæ. Internæ sunt, quæ in nostro corpore consistunt: Externæ verò, quæ extra illud sunt.

*Causa Interna & Externa.*

Externarum rerum rursum aliæ necessario nobis obveniunt, quæ omnibus necessario ferendæ sunt, & quas



quas nemo subterfugere potest: alia non necessariò nobis obveniunt, & nec necessariò, nec omnibus ferenda sunt; sed evitari possunt.

Prioris generis sunt; aër, cibus, potus, & similia, quæ in hunc censum veniunt ex rerum non naturalium numero. Sunt autem res non naturales dictæ numero sex: Aër, Cibus Potus, Somnus & Vigilia, Motus & Quies, Excreta & Retenta, atq; animi *παθηματα* & dicuntur ita, non quòd non sint ex rerum naturalium numero, sed quòd ad constitutionem corporis nostri non ita pertineant, nec tamen etiam præternaturales sint, sed inter illas, quæ corpus nostrum constituunt, & præternaturales, quasi mediæ; ac, si rectè usurpentur, corpus nostrum conservent, si non rectè adhibeantur, idem corrumpant & destruant. Vix tamen hæc res omnes inter causas externas commodè referri possunt, sed solum aër, potus & cibus propriè causæ externæ dicuntur, cum extrinsecus accedant. Reliquæ verò quatuor, nempe somnus & vigilia, motus & quies, excreta & retenta, atque animi *παθηματα*, commodius evidentes, quam causæ externæ dicuntur.

Atq; ita ad hunc locum pertinere videtur ea divisio, quæ causæ morborum alia dicuntur esse evidentes & manifestæ, alia occultæ, *Causæ e-* latentes & abditæ. Causæ enim *videntes.* videntes & manifestæ sunt, quæ

sensibus deprehenduntur, siue sint extra corpus, siue in corpore, modo signis, quibus deprehendantur, non egeant: Latentes verò, abditæ & occultæ sunt, quæ sensibus non subjiciuntur, sed ut cognoscantur, signis & ratiocinatione opus est.

Res non necessariò nobis occurrentes sunt, quas fugere, & consilio ac iudicio temperare aut avertere possumus. Quales sunt, quæ vulnerant, contundunt, aut simili modo corpori nocent; quorum nec certus eventus, nec numerus est; Ideoq; Medici curæ & providentiæ non subjiciuntur. Ultraq; autem res, tam necessaria, quam non necessaria, & manifestæ seu evidentes, ex quatuor fontibus petuntur, & ad quatuor classes commodissime referri possunt; ea nimirum, quæ assumuntur, quæ geruntur, quæ retinentur & excernuntur, deniq; quæ foris adhibentur aut incidunt.

Iis, quæ assumuntur, comprehenduntur aër, quatenus attractus in corpus illud afficit, cibus, potus, medicamenta per quemcunq; locum, aut quocunq; modo intra corpus assumta.

Per ea, quæ geruntur seu aguntur, complectimur tum animi, tum corporis motus; ut animi perturbationes, iram, tristitiam, gaudium, somnum, vigilias, exercitia corporis, frictiones, navigationes, gestationes, vitæ genus & similia.

Cc

Eorum,

*Quæ re-  
tinentur  
& excer-  
nuntur.* Eorum, quæ retinentur & excernuntur, nomine veniunt, quæ quocumque modo è corpore exeunt, ut feces alvi, urina, sudor, humores, qui vel per venæsectionem, vel purgantia medicamenta educuntur; semen, menstrua, hæmorrhoides & similia. Hæc enim omnia, quatenus excreta corporis constitutionem mutant, ad ea, quæ excernuntur, pertinent. Eadem cum retinentur, ad contrarium genus, retentorum scilicet, referuntur.

*Quæ ex-  
trinsecus  
adhiben-  
tur.* Denique ea, quæ extrinsecus adhibentur, seu foris incidunt, comprehendunt ea, quæ nos ambiunt, ut aërem, balnea: quæ corpori applicantur, ut vestes, tegumenta, olea, unctiones, emplastra & similia: denique quæ vi & impulsu in nos agunt, ut vulnerantia, contundentia, ictus, puncturas animalium, & similia.

Verum cum quorundam ex his, ut modò dictum, certus numerus non sit, nec eventus; ideoque Medicinæ & providentiæ non subjiciantur: hic saltem de rebus non naturalibus dicemus; & quidem quatenus sunt morborum causæ. Nam reliquæ, quæ de iis dici possunt, è libro quarto patebunt.

*At.* Primò ab aëre fit maxima alteratio, utpote in quo continuò degimus, & sine quo vivere ne brevissimo tempore possumus. Is autem dupliciter nos alterat, ut Galenus, *l. de diff. febr. c. 4.* docet, dum scilicet inspiratione attrahitur, & dum

corpus nostrum ambit, illud undique attingit, ob tenuitatem substantiæ in profunditatem ejus penetrat per poros, atque etiam artieriarum dilatatione attrahitur. Hoc modo enim intus & extra intemperiem, quam habet, corpori nostro communicat. Calidus aër, ut Galenus, *loco allegato*, scribit, qualis maximè circa canis ortum contingit, per inspirationem quidem manifestè corpus calefacit, & ipsi extrinsecus circumfusus totum ipsum calidius efficit, sed præsertim artierias, cum quibus omnibus simplicior affici necessarium est, & cum supra modum incaluerit, ipsum primum atque potissimum calorem febrilem suscipere, atque ad universum corpus transmittere. Idem aëris calor humores dissolvit, liquat, attenuat atque adurit, bilem auget & acuit, spiritus inflammat, unde morbi calidi & acuti ortum habent. Et quia poros aperiendo naturalem calorem evocat ac dissipat, coctionem & nutrientis facultatis actiones debilitat. Frigidus aër contra corpus refrigerat, densat, poros claudit, humores incoarscat. Humidus corpus humectat & debile reddit, humores superfluos cumulat, calorem nativum obtundit, & cruditates, destillationesque generat; inprimis junctus cum frigiditate. Si verò caliditati jungatur, omnium maximè putredines excirrat. Siccus aër corpora exsiccat, humores densat, obstructionsque;



neſq; propterea parit, & ſi caliditati ſit junctus, humores adurit, utramque bilem generat.

*Tempora  
Anni.*

Verum pender aëris conſtitutio à temporibus anni: ex quibus Ver eſt temperatum, Aëſtas calida & ſicca, Autumnus frigidus & ſiccus, Hyems frigida & humida. Atque hinc ſui ſunt ſingulis anni temporibus morbi familiares.

*Ver.*

Ver eſt quidem anni tempus ſaluberrimum, ut eſt apud Hippocratem, 3. aph. 9. eo tamen corpora laxantur & rareſiunt, atque ambientis calore humores fundi, & moveri incipiunt. Itaque quos bonis humoribus præditos invenit Ver, eos in ſanitate conſervat, nihilq; ex propria natura novat: vitioſos verò humores movet, & è partibus principalibus ad ignobiles, & præcipue cutem, propellit; unde ſcabies, vitilignes, impetigines, ulcera, atq; articulorum dolores oriuntur; aliq; etiam morbi, ſed plerumq; ſalutares, & qui rectè judicantur.

*Aëſtas.*

Aëſtas verò corpora nimio æſtu calida reddit, exſiccatur, atténuat, fatigat & debilitat, humores accendit, bilem plurimam generat, ſudores excitat, appetitum dejicit, ſitim auget, eaque omnia ob nimiam caliditatem & ſiccitatem facit.

*Autumnus.*

In Autumno, ut docet Hippocrates, 3. aph. 9. in univerſum morbi, acutiſſimi & pernicioſiſſimi ſunt. Is frigi-

ditate & ſiccitate corpora refrigerat & ſiccatur, aut potius *ἀραια* & inæqualitate corpus noſtrum ad plurimos diſponit. Matutino enim tempore aër eſt frigidior in Autumno, circa meridiem æſtus, circa vespèram iterum frigus. Ideoq; hoc tempore atra bilis maximè abundat, corpora denſantur, atque denſata cute humores ad interiora pelluntur.

Hyems eſt frigida & humida, id- *Hyems.* eoq; pituita tum abundat, & corpora fluxionibus ac morbis à frigiditate & humiditate natis obnoxia redduntur. Verum de his Hippocrates, 3. aph. 20. 21. 22. 23. & Commentatores conſuli poſſunt.

Cæterum tempora anni non *Tempora  
anni à  
naturalis  
ſtatu de-  
clinatio.* ſemper illam naturalem conſtitutionem obſervant, ſed nō raro Ver non eſt temperatum, ſed vel æquilonium, vel hyemale, vel auſtrinum. Sic æſtas interdum vel borealis & frigida, vel ob continuos imbres humida, vel etiam minus æſtuans eſt. Ita hyems non raro non ſatis frigida eſt: declinatq; etiam nonnunquam autumnus à naturali ſua conſtitutione. Quod ubi ſit, plurimi morbi excitantur, iis conſtitutionibus ſimiles & cognati, qui tum vigent. Neque enim temporis anni ratione morbi accidunt, ſed ob aëris ambientis conſtitutionem, qui eo, quo affectus eſt, modo corpora noſtra afficit, de quibus videatur Hippocrates, 3. aph. 4. 6. 7. 8. 11. 12. 13. 14. 15. 16.

*Venti.*

Faciunt & ad aeris mutationem Venti, qui eam, quam habent, temperiem aeri communicant, & quomodo sunt affecti, corpora nostra afficiunt; de quibus Hippocrates, 1. aph. 5 & 17. Si autem vicissitudine quadam aquilo austrum sequatur, multi ex fluxionibus morbi excitantur. Ab austris enim humores fenduntur & liquantur; ab aquilone exprimuntur: unde nascuntur gravedines, rauedines, tussis, pectoris & laterum dolores.

*Regio.*

Tandem & aeris constitutio secundum regiones & loca differt, atque alia loca ad alios morbos etiam aeris ratione sunt proclivia; de quibus pluribus agit Hippocrates, in lib. de aere, aquis & locis.

*Aer pestilens.*

Non verò solum qualitatibus primis, atque intemperie sua aer corpora nostra ledere, & in iis morbos excitare potest: sed etiam cum corruptus, & a putrescibili, & maligna evaporatione infectus est, morbos progenerat. Talis enim aer corpora nostra pravis humoribus replet, & spiritus inquinat, humoresque ad putrescendum paratos corrumpit. Inprimis vero sapissimè malignitatem & pestilentiam secum circumfert, eamque corporibus nostris communicare valet. Qualis est, qui stagnantium aquarum, aut paludum halitu infectus est, aut ex profundo & venenoso specu exhalat, aut qui ex cadaverum putrescentium exhalationibus inquinamentum concepit.

Talis enim omnis ob *μιάσματε*, id est, inquinamenta maligna, quae continet & circumfert, morbos epidemios, malignos & pestilentes concitare valet.

Secundò Cibus & Potum quod *Cibus & potus.* attinet, etsi is ad corporis nutritionem atque instaurationem comparatus sit: tamen si is vel nimis copiosus, vel vitiosus sit, vel in eo assumendo error committatur, plurimorum morborum autor esse potest: verissimumque est illud vulgatum; plures crapula, quam gladio interire. Atque omnino credibile est, precipuam causam, ob quam tam pauci iustam etatem attingunt, sed ante senectutem moriuntur, esse errorem in victu. Cum enim cibi ad humores *ἀναλογίαν* habeant: nisi alimentum recte sese habeat, morbis naturam praebet ac suggerit. Peccat autem alimentum qualitate, utendi modo & tempore, tum qualitate. Si nimia cibi copia ventriculus obruat, tum neque recte clauditur, neque cibos recte complectitur, atque ita hians orificio ventriculi calor sensim exhalat & languidior redditur; & propterea cibus non recte coquitur: simul etiam sursum magna halituum & vaporum copia ad cerebrum fertur, qui illud replent. Repleto cerebro, & vaporibus frigiditate cerebri densatis, oriuntur fluxiones, quae sese diffundunt postea, ac intra cranium petunt fauces, ventriculum, pulmones,

*Cibi nimia copia, quae mala pariat.*



mones, spinam dorsii, & principium nervorum, effunduntur in venas & arterias, in quibus efficiunt cruditates curatu difficiles; aut effundunt sese extra cranium in musculos & articulos, ibiq; dolores & alia mala excitant. Ex eadem materia putrescente nonnunquam vermes oriuntur. In mesenterio quoque obstructions plurimæ excitantur, & concepta putredine accenduntur febres, obstructoq; epate hydropes generantur. Quod si ista non eveniant, debilitatur tamen & languescit virtus epatis: unde cachexia & alia mala ortum habent, humoresq; omnino vitiosi cumulantur, secundum illud vulgatum; *vitia coctionis prima non corriguntur in secunda.*

*Inedia incommoda.* Sicut autem immodica cibi & potus copia varios morbos excitat: ita etiam inedia longior plurima incommoda secum affert. Absumit enim in corpore sano bonos atq; utiles humores, corpusq; exiccat ac consumit, ut est apud Hippocratem, *1. aph.* In corpore verò cacochymico & impuro mover & agitat corruptos humores, ac pars illorum in defectu alimenti boni ad ventriculum trahitur, qui inde non leviter perturbatur, & per consensum cerebrum ac cor affliguntur, adeo, ut aliquando lipothymia aut epilepsia suboriatur. In specie si bilis exsuperet, regurgitat illa in inedia ad ventriculum, atq; ita *καρδιαλγία* oritur, & fu-

mi ad cor & cerebrum transmittuntur. Si pituita abundat, accedunt cibi fastidia, nausea, ructus, vomitus, animi deliquia & totius corporis gravitas. Si melancholia exsuperet, excitatur oris aciditas, vigiliae, moeror & similia.

Non minus noxium est, si cibis ingeratur priore non concocto, nec ventriculo vacuo. Cruditas enim obstructions atq; alia mala parit. In primis verò varietas ciborum morborum omnium, qui à cruditate dependent, materia est, atq; bonæ valetudinis hostis infensissimus.

Qualitas verò ciborum & ipsa *Qualitas ciborum* sæpe corpori noxia est. Etsi enim alimenti, quatenus alimentum est, sit in substantiam corporis nostri converti, non verò corpus nostrum mutare aut afficere: tamen cibi quidam sunt, qui etiam qualitates quasdam, quibus corpus nostrum alterant, conjunctas habent, & ob id cibi medicamentosi nominantur; qui propterea dum à natura nostra coquuntur, in similis qualitatis humores, calidi in calidos; frigidi in frigidos; humidi in humidos; sicci in siccos mutantur, & in corpore sano similem intemperiem introducere, in agro dissimilem inducere, & contrariam mutare possunt. Neq; solum qualitatibus primis, sed & aliis cibi inter se differunt, atque alii tenues, alii crassum, alii multum, alii paucum; alii bonum, alii malum alimentum

suppeditant. Verum cum ad tuendam sanitatem pertineat causas morbificas præcavere, dietamque moderari: libro quarto non solum de alimentorum facultatibus, sed & reliquarum rerum non naturalium viribus plura dicuntur. Tales autem cibi, ut Galenus, *1. de diff. febr. c. 2.* docet, vel à natura tales sunt, ut allia, cepæ, porri, braseica, ocyma, urtica; vel naturam quidem optimi sunt, sed ob quosdam putrefactionis modos æquale prædictis, aut majus aliquando, vitium attraxerunt, veluti frumenta, hordea, atque omnes aliæ fruges, quæ ad usum cibi assumuntur; quarum nonnullæ temporis longitudine ad putrescibilem ducuntur dispositionem; aliæ, quoniam malè repositæ sunt, situ replentur; quædam verò & in primo ortu rubigine depravantur. Tales cibos sæpe, urgente fame, multi comedunt, unde nonnulli putridis & pestilentibus febribus intereunt; nonnulli pustulas, instar scabiei ac lepræ, in corpore contrahunt. Et inprimis hoc accidit, cum post hujusmodi cibos assumptos feculenta vel lutulenta, atque ex lacunis vel piscinis, sive paludibus, sive alio quovis modo corrupta aqua superbibitur; id quod sæpe in castris in aquæ bonæ defectu fieri solet. Verum de his Galenus, *in libris de aliment. facult.* & *libro de cibis boni & mali succi.*

*Somnus.* Tertiò somnus & vigiliæ mode-

rata sanitatem conservant; immoderata verò eandem destrunt, seu, ut Hippocrates, *2. aph. 3.* scribit, *somnus & vigilia, si modum exceßerint, malum.* Nam si somnus sit nimius, naturales evacuationes atque excrementa detinet, erudos & pituitosos evacuat, calorem corporis hebetiorem reddit, spiritus, præsertim naturales, ob pituitæ coacervationem obscurat, & quasi torpidos reddit, unde actiones omnes segniiores fieri necesse est, corpus totum fit languidum & ignavum, & pallore suffunditur, atque adeo somnus nimius morborum frigidorum & diuturnorum, inprimis destillationum, causa est.

Nocet etiam somnus, si intempestive ineatur, atque ut Avicenna, *3. primi, doctr. 2. cap. 9.* scribit, *in die dormire malum est.* Generat enim morbos humidos, catarrhos, & corrumpit calorem, gravat splenem, lassat nervos, efficit pigritiem, debilitat appetitum, & generat apostemata ac febres. Et quidem ob eam causam, quod non sufficit tempus, in quo dormitur ad perfectam coctionem, sed interruptitur, & natura stupida & quasi perterrita redditur, dum retrahitur ab eo, in quo erat occupata. Unde, ut Paulus Ægineta, *l. 1. c. 97.* scribit, interrupta ante tempus coctione ex somno meridiano surgentes sæpe ructum acidam habent, sæpe etiam flatibus implentur, quidam etiam fluctuationes habent. Sitamen lassitu-

do



do à labore adsit, aut præcesserit  
nox insomnis: de die quoque  
dormire non adeò incommodum  
est: sicut nec iis somnus meridia-  
nus nocet, qui illi assueri sunt.  
Ex longo enim tempore consueta,  
etsi deteriora fuerint, inconsue-  
tis minus molestare solent, ut testa-  
tur Hippocrates, 3 aph. 50.

*Vigilia.*

Vigilia nimia contra spiritus  
dissolvunt, corporis vires labefa-  
ctant, coctionem impediunt, cru-  
ditates pariunt, universum cor-  
pus, atque inprimis cerebrum ex-  
siccant, bilem accendunt & acu-  
unt. Nam cum natura circa sensus  
& exteriora corporis occupatur,  
evocat & distribuit multum spiri-  
tum & caloris ad exteriora, unde  
necessum est interiora refrigerari  
& exsiccare, ac humiditatem, quæ  
in instrumentis sensuum est, ope-  
ris diuturnitate & magnitudine  
consumunt. Atque inprimis in ce-  
rebro, ut quod in vigiliis maxi-  
mè laborat; non solum sensus  
& motus instrumentis spiritus  
suppeditando, sed etiam intenti-  
one animi atque cogitatione, a-  
deò, ut tandem spiritibus exhau-  
stis, & cerebro exsiccatò mentis  
alienationem inducere possint.  
Atque ita vigilia nimia per se fie-  
ri possunt causæ morborum ca-  
lidorum & siccòrum, ut febrium  
acutarum, dum humores acres  
adultos: si adsint, accendunt, vel  
preparant. Per accidens verò vigi-  
liæ sunt causæ morborum frigido-

rum, quia calorem nativum debili-  
tant ac dissipant, humidumq, radi-  
cale absumunt.

*Motus.*

Quartò eadem ferè ratio est Mo-  
tus & Quietis. Otium enim & qui-  
es nimia corpus excrementis, quæ  
non discutiantur, implent, pituita  
augent, calorem nativum obrun-  
dunt, ciborumq; coctionem & di-  
stributionem infeliciore efficiunt,  
corpus segne atque invalidum red-  
dunt. Contra motus nimius, & qui  
modum excedit, spiritus & soli-  
darum partium substantiam ex-  
haurit ac dissipat, & per consequens  
totum corpus refrigerat, coctio-  
nem impedit, venas & vasa sæpe  
rumpit, unde vomitiones, expuiti-  
ones, & mictiones cruentæ. Motu  
etiam nimio sanguis cum impetu  
extra venas fertur, & in partibus ex-  
terioribus inflammationes excitat,  
quales plerumq; in membrana co-  
stas succingente accidit, unde pleu-  
ritis. Quod si sanguis non extra ve-  
nas effundatur, sed in iis nimis agi-  
tetur & incalescat, calidos à se fu-  
mos emittit, qui sursum feruntur  
in caput, & membranas ac vasa dis-  
tendunt, atq; dolores capitis effi-  
ciunt, vel etiam nimis intra venas  
agitatus sanguis febres putridas  
excitat. Atque inprimis multa  
mala oriuntur ex nimio motu,  
si humoribus vitiosis corpus re-  
fertum sit. Nam humores pra-  
vi, qui antea sopiti quasi quiesce-  
bant, motu agitati per universum  
corpus feruntur, replent cerebrum,  
fulgi-

fuliginum & halituum copia, aut ad aliquam partem imbecillio- rem, quæ eos repellere nequit, delati, incipiunt in ea putrescere; unde tumores & ulcera excitantur. Si vero ad interiora regurgitant, profluvia alvi, vomitionesq; excitant, aut intra venas hæscientes concepta putredine febres accendunt, aliosq; morbos generant. Quam ob causam corpora vitiosis humoribus repleta non sunt exercenda. Valde etiam nocet motus nimius mox post cibum, & coctione nondum absoluta. Nam si motu nimio à cibo corpus mox agitur, erudi humores in viscera & habitum corporis deducuntur; cum cibus distribuatur, antequam sit coctus.

*Animi  
affectus.*

Non minor vis est in morbis gignendis animi motuum & affectuum; imprimis ira, gaudium, timor, mæstitia, si modum excedant, magnas in corpore mutationes efficiunt. In Ira enim spiritus & sanguis quasi effervescent, & cum impetu ab interioribus ad exteriora move- tur. Unde ira spiritus atq; humores turbare atq; agitare, & accen- dere, febresq; generare potest. Ne- mo tamen ex ira mortem proximè obit, utpote in qua nec calor ex- tinguitur, nec suffocatur, sed libe- re saltem atq; cum impetu per uni- versum corpus fertur. Nam quod ex ira nonnulli mortui dicuntur, id intermediis aliis affectibus, nimi- rum apoplexia vel epilepsia, ex a-

gitatione humorum excitatis, factum est. Gaudium verò etsi, si moderatū sit, totū corpus atq; in primis cor & spiritus vitales recreat; tamen si ni- mium sit, spiritus per id adeo dis- sipari & cor deserere possunt, ut observatum sit, quosdam ex profu- so gaudio repentina morte extin- ctos fuisse. Timor & pavor etiam insignes in corpore mutationes ef- ficiunt. Nam in iis calor omnis & spiritus exteriora deserunt, atque ad cor revocantur, unde vires re- solvuntur; restantq; historix, quosdam metu mortis & pœnarū unica nocte canos factos fuisse, quas collegit Schenckius, lib. 1. ob- serv. 1. Imò in nimio metu & pa- vore, suffocato calore, quosdam mortuos esse quoque observatum est. Mæstitia tandem tam subitas quidem mutationes in corpore, ut timor & pavor, non efficit; tamen sensim & paulatim id plurimū im- mutat. Spiritus enim dissolvit, cor- pus refrigerat & siccat, concoctio- nem vitiat, vigilias inducit, & mor- bos melancholicos generat.

Tandem Excreta & Retenta mor- bos inducere possunt. Nam cum ad corpus nostrum alendum atque instaurandum alimento opus sit, atq; in ipsa alimentorum coctione necessario aliquid excrementorum generetur: si ipsa, quæ corpus nu- trire debent, alimenta in corpore retineantur, excrementa verò ius- to tempore & quantitate excer- nantur: sanitas sese recte habet. Ve- rum

*Excreta  
& Re-  
tenta.*



rūm si utiles humores intempesti-  
vè atque immoderatè evacuentur,  
vires dejiuntur, & corpus consu-  
mitur, aut si excrementa, quæ eva-  
cuari debent, retineantur, morbi  
illis cognati excitantur. Si quæ  
alia de Excretis & Retentis dici  
posse videntur, ea jam ex causis  
morborum internis patebunt.

Hoc saltem adhuc consideran-  
dum est, quæ requirantur, ut hæ  
res causæ morborum evadant. Nō  
enim, quæ assumuntur, quæ ge-  
runtur, quæ excernuntur & reti-  
nentur, quæq; foris adhibentur,  
semper morbos excitant: sed re-  
quiruntur quædam, quæ ubi acce-  
dunt, tūc demum morbos gene-  
rare valent. Quæ autem illa sint,  
docet Galenus, *de caus. morb. c. 2.* ni-  
mirum tempus, magnitudo, vici-  
nitas, & corporis præparatio. Et  
rectè. Nam ut in omni actione, ita  
etiam in actione causarum morbi-  
ficarum, præter agentis vim, requi-  
ritur tempus, quantitas, vicinitas,  
seu approximatō, ut loquuntur,  
agentis ad patiens, & patientis ad  
actionem recipiendam habilitas.  
Primo enim cū motus nullus fi-  
at in instanti, tempus est necessa-  
rium, & sufficiens mora in agen-  
do. Itaq; ille solū, qui sat diu  
in aëre calidiore vel frigidiorē mo-  
ratur, afficitur; qui verō brevissi-  
mo in eo versatur tempore, vix a-  
liquid damni percipit. Secundo re-  
quitur quædam agentis & patien-  
tis proportio. Neq; enim una vel

altera gutta potus calidioris vel  
frigidioris intemperiem calidam  
vel frigidam in ventriculo excita-  
bit, sed iuxta ejus quantitas. Ter-  
tio cū omnis actio fiat per con-  
tactum, necesse est, ut causā mor-  
bifica corpori proxima fiat. Quar-  
to deniq; necessaria est corporis  
aptitudo & dispositio ad patiendū:  
cū quodlibet non agat in quodli-  
bet, sed in dispositum. Variæ au-  
tem sunt corporum partiumq; cor-  
poris dispositiones, ideoq; pro va-  
ria earum natura alia facilius, alia  
difficilius ab iisdem causis affici-  
untur.

## CAPUT III.

*De Causis morborum Internis  
in genere.*

**R**es autem internæ, quæ causæ  
morborum sunt, vel secun-  
dum naturæ legem sunt in cor-  
pore nostro, vel præter naturam in  
eodem inveniuntur. In priorum  
genere sunt tria illa ex Hippocratis  
divisione; *ἡρόδια, ἰσχυρὰ καὶ ἐρ-  
μῶντα*, continentia, contenta, &  
impetum facientia, seu, ut alii ap-  
pellant, *στερεὰ, ὑγρὰ, καὶ πνευμα-  
τώδη*, solida, humida & spirituosā.  
Nam etiam partes corporis viven-  
tes, quas Hippocrates per conti-  
nentia intelligit, & spiritus, quos  
*ὀρμῶντα* vocat, causæ morborum  
fieri possunt, si aliqua intemperie  
laborent, eamq; partibus vicinis  
communicent. Contenta sunt hu-

D d mores

mores naturales, qui & ipsi, ut dicetur, si modum excedant, causa morborum fieri possunt. Præter naturam autem reperiuntur in corpore, & causæ morborum sunt humores præternaturales dicti, calculi, arenula, vermes, & omnia, quæ intus generantur. Quæ etiam nonnulli referunt globos, sagittas & similia. Etsi enim alias hæc in rerum externarum numero sint: tamen, cum in corpore reperiuntur, inter causas internas referendas censent.

*Modi  
causarum  
morbificarum.*

Res verò hæc omnes actu morborum causæ sunt, quatenus vel toto genere sunt præter naturam, ut nulla artis vel naturæ diligentia naturæ utiles reddi possint, ut sunt omnia putrida, vermes, calculi & similia; item illa, quæ tota substantia & occultis qualitatibus nobis adversa dicuntur: vel peccant qualitatibus notis, primis vel secundis: vel quantitate: vel motu, dum is, scilicet, vel nimius est, vel diminutus, atq; id, quod moveri debebat, vel minus, quam par est, & diminute, vel supra modum debita moveretur: vel loco, dum aliquid ea de causa laedit, quod eo in loco est, in quo esse non debebat.

Verum ut hæc specialius & clarius explicemus, primò & præcipuè de humoribus agemus, & eorum vitia perpendemus. Ubi non sine causa illa quaestio, quæ a recentioribus mota est, explicanda venit; An humores recte inter causas

morborum referantur, an verò aliunde causæ morborum peti debeant.

Quercetanus, in consilio de arthritide, statuit, quatuor humores nihil exprimere, quod faciat ad essentiam morbi, humoresq; simplices nihil conferre ad morborum generationem, & præcipuè calculi, de quo ibi loquitur, utpote qui neq; salis, neq; acidi, neq; alterius saporis sint, sed in calido toti exhalant, nihilq; relinquunt. Ante ipsum verò Petrus Severinus, in Idea Medic. c. 12. fatuitatem se mirari eorū scripsit, qui phantasticos illos humores, sanguinem, bilem, pituitam, communem morborum causam statuunt; suntq; plerimi alii, qui, contra vulgatam doctrinam, potius ex mineralibus, sulphure, sale & mercurio, quam ex quatuor humoribus morbos oriri docent.

Contra qui antiquam doctrinam defendunt, ex quatuor humoribus causas morborum internas deducunt, & mineralia illa rejiciunt, nonnulliq; ne mica, ut Bertinus l. 3. Med. c. 11. scribit, mercurii, salis aut sulphuris in toto corpore delitescere statuunt, id quod singulorum morborum signa & curatio satis docere possit. Neq; enim mercurii, salis, aut sulphuris motus sese in conspectum dedisse, sed bilem pituitam, melancholiam.

Verum cum causarum morborum cognitio fundamentum sit fere totius Medicinæ, libere hæc perpendere, atq; in examē vocare placet.

*Pseudo-  
chymico-  
rum re-  
futatio.*

cet.

*An hu-  
mores  
causæ  
morbificæ  
sint.*



cet. Primò autem plerorumq; deliria non probamus, atq; eos, quibus humorum vulgata nomina ita for-  
dent, ut Dogmaticos Medicos ineptè Humoristas nominent, nò plus sapere existimamus, quàm eos, qui sanguinem, lac, semen, salis, sulphuris, mercurii nomine potius, quàm hisce usitatis appellanda censent; & proinde eos errare putamus, qui, rejectis humorum nominibus, saltem mineralium vocabulis causas morborum explicandas censent. Cùm enim, ut rectè Galenus, 1. de loc. aff. c. 2. scribit, id, quo tangente afficimur, & quo separato statim cessat affectus, causam esse apud omnes in confesso sit; seu cùm id, quo præsentè sunt, absente tolluntur morbi, causa eorum merito statuitur: videamus autem humoribus vitiosis præsentibus morbos excitari, atq; us evacuatis morbos evanescere: causam nullam videmus, cur humores non pro genuinis causis morborum agnoscere, atq; causis morborum à mineralib. remotius perita nomina imponere, & id, quod in febribus vomitu rejicitur, sulphur potius, quàm bilem nominare debeamus. Faciunt etiam idem antiquis Medicis injuriam, dum ita contra illos pugnant, quasi illi per humores saltem aqueam quandam substantiam, quæ omni præterea facultate destituatur, intellexerint, eosq; & corporum principia, & morborum causas statuerint: cùm res sese longè ali-

ter habeat. Nam per humoris nomen non saltem aqueam quandam & simplicem substantiam, sed corpus mixtum, liquidum intelligunt; quod ut magis, quàm aqua, compositum est, ita longè plures & præstantiores, quàm aqua, vires habet; & ut humores sunt varii in corpore, ita varios ab iis morbos generari statuunt.

Errandi tamen occasionem & contradicendi ansam ii præbuisse videntur, qui dum de humoribus & morborum causis loquuntur, nihil ferè, nisi quatuor illas primas corporum simplicium qualitates, caliditatem, frigiditatem, humiditatem & siccitatem nominant. Ideoq; ut secundo loco, & ex altera quoq; parte, quod res est, dicamus; etsi humores, utpote quos ipsa experientia monstrat esse morborum causas, rejiciendi non sint: tamen non solum qualitatibus primis definiri debent, & licet à caliditate, frigiditate, humiditate, siccitate humorum multi morbi excitari possint: tamen plurimas adhuc alias qualitates in humoribus invenire est, quæ non minus, quàm primæ qualitates, corpori nocere possunt. Docuit hoc Hippocrates, qui, lib. de prisca Med. scribit, Non calidum, frigidum, humidum aut siccum esse, quod magnam agendi vim habet; verum amarum & salsum, & dulce & acidum, & insipidum & acerbum, atque alia sexcenta in homine esse, quæ quanquam in

*Humores non solum primis qualitatibus, sed etiam aliis affectibus afficiuntur.*

*Quid humoris nomine intelligatur.*

mixtione & mutua inter se contem-  
 peratione neq; cernantur, neque  
 molestia afficiant: tamen ubi ho-  
 rum quippiam secretum fuerit,  
 & per se extiterit, tunc & con-  
 spicuum fieri, & hominem mole-  
 stia afficere, eiq; nocere. Maxime  
 autem nocere, quod in unoquoq;  
 potentius est, & supra humanam  
 naturam, adeo, ut ab ea superari  
 non possit. Esse autem valentis-  
 simum inter dulcia dulcissimum,  
 inter amara amarissimum, inter a-  
 cida acidissimum, & quod in uno-  
 quoq; genere summum est. Neque  
 hoc sine causa docere videtur.  
 Cum enim homo plantis, & anima-  
 libus, (quæ & ipsa plantis nutriun-  
 tur) pro victu uratur; plantæ au-  
 tem suum alimentum ex terra, quæ  
 in variis locis diversa, & plerunq;  
 fœtuginosæ materiæ non parum,  
 aliosq; minerales spiritus in se con-  
 tinet, attrahant, & quantum fie-  
 ri potest, alterent & immutent,  
 planè ramen immutare non pos-  
 sint: fieri vix potest, quin in ho-  
 minem aliquid tale deriveretur. Et-  
 si enim homo alimentum assump-  
 tum in sanguinem, & tandem  
 suam substantiam convertat, &  
 nobilius assumpta ignobilia cor-  
 rigit, exaltet & perficiat: tamen  
 alimenta assumpta sæpe ita sunt  
*ἀνεντινῶδια, ἀνπρτα καὶ ἰσχυρὰ*,  
 ut nominat *ibidem* Hippocrates,  
 ut quamvis in sanguinem converti  
 videantur, bonâ tamen ex par-  
 te pristinam naturam retineant,

*Alimen-  
 tum sæpe  
 morborū  
 causam  
 suppedi-  
 sat.*

neque à natura humana superari  
 possint. Ideoq; ut, *eodem loco*, feri-  
 bit Hippocrates, si calidum vel fri-  
 gidum alimentum sit offerendum,  
 mox quæri potest, an acerbum, an  
 insipidum, an alterius facultatis sit  
 offerendum. Tantæ enim harum  
 qualitatum vires sunt, ut non so-  
 lum in homine, verum etiam in  
 corio & ligno, homine ramen lon-  
 ge hebetiorem sensum habentibus,  
 contrarias mutationes efficere pos-  
 sint. Et nisi alia essent, quæ hæc  
 probarent, solum vinum satis e-  
 vincere posset, alimenta, quæ ab  
 homine assumuntur, non semper  
 penitus immutari, sed sæpe pristi-  
 nam naturam retinere, hominiq;  
 non parum nocere. Videmus e-  
 nim quanta sit vini, pro ratione so-  
 li, diversitas, tantumq; abest, ut  
 alimentum ex terra attractum à  
 vite planè immutari possit, ut &  
 in vino ad oculum demonstrari  
 queat, imò in homine remaneat,  
 & in morbis, præcipuè arthriti-  
 de, sese satis prodât. Ideoque ut  
 Hippocrates, *de prisca Medic.* scribit,  
 alimenta, quibus homines copio-  
 sissime utuntur panis nimirum, hu-  
 jus *ἀνπρτα καὶ διαφέροντος χυμῶς*,  
 intemperati & excellentis succi,  
 minimam partem habent: quæ ve-  
 rò amara sunt, aut salia, aut acida,  
 aut alio modo intemperata sunt &  
 vehementia, perturbationem in  
 corpore efficiunt, & minime nobis  
 conveniunt, atq; in corpus ingesta  
 homini sunt noxia.

*Tempe-  
 rata ali-  
 menta o-  
 ptima.*



Istas autem noxias intemperatas & vehementes, præter primas qualitates, *ibidem*, Hippocrates *δυναμεις* appellat. *δυναμεις* enim τῶν *χυμῶν* seu potentiam succorum, τὰς ἀκρότητας & ἰσχυς extremas humorum qualitates & vires esse dicit, & τ' αὖτ' (præter scilicet qualitates primas) *ὅσα κακοπαθείας ἀνθρώπου, πάντα διὰ δυνάμεων γίνονται*, quicquid mali patitur homo, id omne ex facultatibus oriri docet. Et talia quidem quò pluribus permiscetur, eò mitiora & meliora evadunt, & is optimè habet, in quo talia omnia quiescunt, nihilq; propria facultate præpollerit: at si quid horum secretum fuerit, & seorsim extiterit, tum homo molestia afficitur, ut idem, *eodem loco*, scribit.

Humores ad-  
usti.

Quod autem Hippocrates hic de secretionem dicit, id illud maximè est, quod vulgò adustione fieri dicitur. Nam, exempli gratia, si humor amarus (ita enim bilem flavam *ibidem* Hippocrates appellat) alicubi in corpore detineatur excuteturque à calore præternaturali, tum procul dubio partibus humidioribus, quibus antea diluebatur, & acrimonia nonnihil temperabatur, absumtis, ipse longè amarior, acrior, & corpori noxior evadit. Atque hoc modo ubi secreta isthæc fuerint, & per se extiterint, tum maximè perspicua fiunt, & proprias vires manifestas reddunt, ut, *ibidem*, loquitur Hippocrates, ac ejus naturæ atq; originis sunt, satis pro-

dunt. Id quod sæpe in vomitibus apparet, in quibus interdum porracea, æruginosa, adeò ferventia rejiciuntur, ut lancibus excepta ebulliant, & pelves etiam argenteas æruginoso colore floridissimo inficiant, quem nec lotio ulla delere, nec fortis frictio cassare potest, ut historia à Schenckio, *med. observ. l. 3. s. prior. observ. 62.* annotata docent.

Quapropter illud paullo durius à Bertino dictum videtur, ne mica salis, vel alterius rei talis in corpore delitescere posse. Nam ut de aliis nihil dicam, sal satis sese in scabie, catarrhis nonnullis, ophthalmia, aliisq; morbis sese prodir. Et ex urina, quæ & ipsa est excrementitius humor, magna ejus copia separari, atq; ad oculum demonstrari potest. Atq; in pluribus locis salis sese prodir materia illa mucilaginosa & feculenta cum sale permixta, quæ, quòd illis fecibus, quæ à vino separantur, & ex lutosa & falsa materia coagulantur, doliorumque lateribus adhærescunt, & tartari nomine vulgò appellantur, asfinis sit, tartarum etiam nunc à plurimis appellatur. Unde Galenus atq; alii Medici falsos, nitrosos, æruginosos atq; alios humores, denominatione à mineralibus sumpta, nominant. Quod non solum ita accipiendum est, quasi quandam analogiā ad ea habeant, sed quòd revera aliquid salis, aut talium rerum in se contineant, quod effectus satis

An salis  
aliquid  
conti-  
neatur  
in corpo-  
re.

Tartarum.

docent, qui quidem tum maxime apparent, cum ab humoribus aliis, quibus quasi diluebantur & occultabantur, secernuntur. Ut enim modo ex Hippocrate dictum, ubi horum quippiam secretum fuerit, & per se extiterit, tum & conspicui fit, & hominem molestia afficit. Quibus omnibus lucem addit, & maiorem fidem facit historia, quā recenset Fernelius, *de lue venerea*, c. 7. Cum quidam ab Empeirico persuasus, adversus arthritidem pulveris plumbi libram dimidiam cum cibis dierum quindecim spatio absumfisset: non solum gravissimis ventris doloribus correptus est, sed etiam quæcunq; ingerebantur, vel in plumbeum nidorem, vel in mucaginem tenuissimam versa revomebantur, & omnia, quæ tum infra, tum supra, aut sponte, aut artis beneficio prodire, plumbeo colore infecta erant. Ex quo patet, non solum plumbum *ἀνεπιήδιον καὶ ἰχυρὸν* fuisse, hoc est, ineptum & contumax ad coctionem, ut licet virtus coctrix in eo mutado, quantum potuit, laboraret: illud tamen vincere non potuerit; verum etiam omnia assumpta à plumbi qualitate corrupta fuisse. Et quod hic in plumbo factum, id in aliis quoque rebus fieri potest, siq; alimentis aliquid *ἀνεπιήδιον* admistum fuerit, illud non ita facile à corpore nostro vincitur, sed etiam in corpore suas qualitates maximam partem retinet.

Ex quibus omnibus manifestum est, eos, qui humores morborum causas, esse negant, cum experientia pugnare, qua observatur indies, nihil aliud, quam humores, in corporis partibus variis morbos efficere, & per vomitum, alvum, aliasque vias evacuari: Humorum tamen illorum naturam, rectè esse explicandam, & peritius investigandam, neque ita temerè affirmandum, ne micam salis, vel alterius rei, quæ à corpore nostro videtur remotior, in eo contineri.

## CAPUT IV.

*De Plethora & Cacochymia in genere.*

SED ut in specie, unde etiam hæc Sclariora fient, de humoribus agamus; omne humorum vitium in *πληθὺς καὶ κακοχυμίας* dividitur. Sunt enim omnes humores vel corpori alendo utiles & apti, vel ad alendum inepti. Priores, quos nonnulli succos propriè appellant, sunt illi humores naturales, qui in venis continentur, sanguineamq; massam constituunt. Qui etsi non nihil differant: omnes tamen adhuc sanguinis formam obineant. Et quamvis nomine excrementorum, propter similitudinem, & quod facile in ea degenerare possint, partes illæ sanguinis, quæ à mediocritate non nihil declinant, appellantur, & præter partem

*Humores morborum causas.*



partem maximè temperatam, quæ in specie sanguis nominatur, etiam adesse dicatur in massa sanguinis bilis, pituita, melancholia; tamen excrementa propriè non sunt, sed humores alendo corpori idonei, potiusq; sanguis biliosus, pituitosus, melancholicus, quàm bilis, pituita & melancholia appellandi sunt, ut lib. 1. c. 4. dictum.

Reliqui humores in corpore omnes sunt excrementitii, quorum tamen alii lege naturæ necessariò generantur, planeque inutiles non sunt, quales sunt excrementa naturalia; alii præter naturam institutum produuntur, & à naturali constitutione degenerant; quales sunt humores præternaturales.

*Pletho-*  
Cum itaque sanguis seu humores alendo corpori utiles supra mediocritatem abundant, plenitudo, *πληθὺς* & *πληώρα* appellatur. Fit autem hoc, si vel omnes illi humores, qui sanguinis massam constituunt, *ὁμοίως*, id est, æqualiter, aut potius, si ita loqui licet, proportionaliter, hoc est, ea æquitate & proportionem, quæ illis naturaliter debetur, augentur: vel si solus sanguis, id est, melior & temperatior illius massa sanguinea pars, quæ in specie sanguis appellatur, abundat: vel si unus aut duo ex reliquis succis augentur, ita tamen, ut purior & temperatior illa sanguinea massa pars simul incrementum sumat.

Pleniendo hæc duplex esse vultur *Plenitudo duplex.* censetur; una *Ad vasa.* πρὸς αἷμα, quoad vasa; cum sanguis nimirum ita augetur, ut vasa, quibus continetur, mole sua distendat: altera *Ad vires.* πρὸς δύναμιν, quoad vires, quando videlicet plus est sanguinis, quàm natura & vires ferre, gubernare & conficere possunt. Sæpe enim fit, ut etiam mediocris sanguinis copia viribus gravis & molesta sit. His addit Horatius Augenius ex utraque hac miscetur, cum nimirum tanta est sanguinis copia, ut & vasa repleat ac distendat, & viribus gravis sit.

Si verò humores alii, præter sanguinem, qui scilicet corpori alendo idonei non sunt, abundant, *Cacochymia.* κακοχυμία appellatur. Hic tamen cum id propriè abundare dicatur, quod quidem adesse debebat, sed non tanta copia: per abundantiam & copiam non solum ejus, quod naturaliter adesse debebat, nimia quantitas intelligenda; verum etiam pravitas & qualitas humorum accipienda: unde autores pravitate & qualitate humorum κακοχυμίαν definiunt; qualitatium pro idea & forma humoris sumentes. Nam tunc dicitur adesse cacochymia, cum vel humores excrementitii naturales copia peccant, vel etiam in quacunque copia adsunt humores excrementitii præternaturales, & cum hi seu illi putrescunt, ac peregrinam naturam induunt.

Ideoq;

Ideoq; tales humores etiam in minima quantitate præter naturam sunt: & cum in nulla, etiam minima copia, debeant adesse in corpore, copia etiam cacochymiam non efficiunt, sed sola illorum substantia & qualitas ad cacochymiam constituendam sufficit. Etsi interrim an copiosiores, an pauciores sint, considerare non sit inutile.

*Sedes  
Pletho-  
ra.*

*Cacochy-  
mia se-  
des.*

Ex quibus etiam patet, sedem plethoræ esse in venis solum, aut in his ac carnoso genere. Cacochymiam autem non solum in venis, sed etiam extra eas vel in toto corpore, vel in parte aliqua corporis, præcipue visceribus, consistere posse.

*Plethora  
& Cacochy-  
mia  
Exquisi-  
ta & No-  
tha.*

Miscetur autem non raro plethora & cacochymia; unde & plethora & cacochymia in exquisitam, & non exquisitam seu notham dividitur. Plethora exquisita est, in qua tantum bonorum, non verò malorum humorum est abundantia: Cacochymia contra exquisita est, cum pravi humores adsunt, bonorum verò succorum nulla est abundantia. Cum verò & boni succi abundant, & pravi humores adsunt, plethora vel cacochymia notha appellatur, prout major vel minor sanguinis aut malorum humorum est abundantia, denominatione semper ab eo sumpta, cujus major est excessus.

*Plethora  
caussa.*

Ut autem de plethora & cacochymia in specie aliquid dicamus, ad plethoram & sanguinis abun-

dantiam generandam plures causæ faciunt; quædam materiam suppeditant, quædam efficientes sunt, quædam sanguinem genitum quasi detinent & cumulant. Materiam suppeditat victus plenior; præcipue si alimenta boni succi, & multi nutrimenti copiosius assumantur, qualia sunt panis bonus & fermentatus, ova recentia mollia, carnes gallinarum & pullorum gallinaceorum, perdicum, vitulina, hædina, animalium juniorum castratorum, vinum dulce. Ad causas efficientes pertinet constitutio corporis, atq; in primis epatis & cordis, calida & humida, ætas juvenilis, anni tempus vernum, & quævis aëris constitutio temperata. Sanguinem genitum cumulant & detinent, ac parum ejus absument & digerunt, otium, somnus moderatus, vita sine curis & exercitatione & cum lætitia, suppressæ consuetæ sanguinis evacuationes.

Cacochymia verò pro varietate humorum vitiosorum est multiplex. Interdum enim pituita, interdum bilis flava, interdum melancholia atq; atra bilis, interdum ferosi humores abundant: quorum humorum rursum multæ sunt differentia.

## CAPUT V.

### De Pituita.

PRimò varia sunt pituitæ genera, dividuntq; vulgò pituitam in natu-



Pituita  
Natura-  
lis.

naturalem & præternaturalem. Natura-  
lem statuunt esse succum frigi-  
dum & humidum, seu sangui-  
nem minus perfectè coctum, sapo-  
ris penè expertem, aut potius dul-  
cem. Unde à nonnullis duæ spe-  
cies pituitæ naturalis constituun-  
tur, nimirum dulcis & insipida. Ga-  
lenus tamen, 2. de nat. facult. c. ult.  
omnem naturalem pituitam dul-  
cem esse statuit, id est, alieni saporis  
expertem. Cum enim chylus hete-  
rogeneas partes habeat, illud, quod  
est in eo frigidius, humidius ac cru-  
dus, initium primò ac rudimen-  
tum sanguinis suscipit, & ita qui-  
dem elaboratur, ut partibus frigi-  
dioribus & humidioribus alimen-  
tum præbere queat; respectu verò  
sanguinis optimi crudius adhuc &  
minus perfectè coctum est: tan-  
dem verò majore caloris actione  
perfectiorem sanguinis naturam  
adipisci potest. Atque ita crudi-  
tas, quam hic humor habere dici-  
tur, saltem respectu secundæ actio-  
nis accipienda est, non respectu e-  
jus, quæ fit in ventriculo; cum, si  
hac destitueretur, ne succus qui-  
dem omnino esset, ut Galenus do-  
cet, 2. de facult. nat. c. ult. vel certè  
humor crudus nominandus esset.  
Verum enim verò hæc pituitæ spe-  
cies ad eos humores, qui excre-  
mentitii sunt, & cacochymiam, de  
qua hic agimus, constituunt, com-  
modè non refertur; cum partium  
alimentum esse possit, & nullius  
coctionis excrementum sit: & pro-

pterea rectius sanguis pituitosus,  
quam pituita nominatur, & ad san-  
guinem, utpote cujus massæ pars  
est, referendus est. Ideoq; hoc hu-  
more seposito, de pituitæ, alendo  
corpori ineptè, differentiis agamus.

Sunt autem omnes pituitæ spe-  
cies, præter illam, de qua modò,  
dictum, præternaturales, neq; ul-  
la naturalis. Atq; ideo, ut Galenus,  
*allegato loco*, scribit, Natura nullum  
instrumentum condidit, quod pi-  
tuitam expurget. Nam pituita na-  
turalis, seu sanguis potius pituito-  
sus, de quo modò dictum, non va-  
cuari, sed in corpore manens, alte-  
rari desiderat. Reliquæ verò pi-  
tuitæ species omnes, cum sint planè  
præternaturales, nullum peculiare  
instrumentum, per quod evacuen-  
tur, obtinent, sed per communes  
vias, aliis excrementis destinatas,  
evacuantur, ut alii humores præ-  
ternaturales. Quamvis enim illud  
excrementum, quod per nares ex-  
cernitur, aut à capite in os defluit,  
nonnulli etiam pituitam nominat:  
tamen Galenus, *loco allegato*, istud  
excrementum non rectè pituitam,  
sed, sicut & nominari solet, βλεν-  
νῶν seu κ'ρῶν & mucum appellari  
scribit; utpote privatum cerebri in-  
strumentum: nisi forsan pituitosi  
humores in corpore cumulati per  
hanc partem evacuentur.

Pituitæ porro præternaturalis  
species alii aliter recensent, diffe-  
rentias à modo substantiæ, sapore,  
aliisque qualitatibus desumentes.

Pituita  
Præter-  
naturalis.

Pituita  
species.

Ec

Pleriq;

Pleriq; tamen ejus species tres enumerant, nimirum pituitam acidam, salicam, & vitream: quibus non incommode addi potest insipida. Licet enim tantum pituitoso humori naturali nomen insipidae pituitae nonnulli tribuant; tamen & præternaturalis pituitae quædam species non incommode, respectu acidæ & salicæ, insipida nominari potest. Solet autem hæc pituita peculiariter & κατ' ἐξοχὴν crudus humor appellari. Et si enim cruditas tam calidis, quam frigidis humoribus attribui, & qualibet coctio suam cruditatem habere possit: tamen in specie & per excellentiam, ut est apud Galenum, 4. de tuend. sin. c. 4. Medici appellare solent humorem crudum, qui ob coctionis defectum, non est affectus perfectionem in ventriculo, quam assequi debebat, & propterea nullibi in corpore humano in substantiam alendo corpori utilem mutari potest, sed crudus permanens levi occasione morbos excitat. Talis humor si abundat, corpus colorem plumbeum, aut colorem ex albo lividoq; mistum, vel livorem solum sine albo habere solet, ut scribit Galenus, allegato modo loco. Talem quoque humorem, aliquando in urinis subsidere docuit Galenus, puri similem, verum neque graveolentem ut pus, neque lentum. In eorum, nimirum urinis, qui ex crudorum humorum copia febricitant; & inter sanos frequenter in puero-

rum urinis, ob ἀσπαζίαν, aut eorum, qui multum cibi, præcipue coctu difficilis, ingerunt. Unde Galenus, l. 1. d. alim. fac. c. 2. si quis nostrum, inquit, panibus istis utatur, quibus athleta utuntur, succus ex iis cummlabitur crassus ac frigidus, qualem proprie crudum succum nominare consuevimus.

Secundo loco est pituita acidæ, Pituita acidæ sapore, quem expuentibus exhibet, dicta, quæ etiam cruda est, & ob defectum caloris genita. Nam licet aliquam alterationem passa sit in ventriculo: tamen calor in operatione defecit, ideoq; postea in venis vix ullam alterationem amplius suscipit.

Et quidem harum pituitæ species eadem ferè causæ esse videntur, quæ ut majorem, vel minorem frigiditatem cruditatemque inducendi vim habet, ita nunc hanc nunc illam pituitæ speciem generant. Tales sunt, cibi frigidi & humidi, crassi & lenti, concoctiq; difficiles, & multo humore crudo abundantes, cibis item plenior & liberalior, potusq; largior, ac intempestive, priore nondum concocto, assumtus: corporis constitutio frigidior in senibus, faminis, vel iis, qui ventriculum atque epas vel naturâ, vel ex usu causarum refrigerantium frigidiorum, habent: aeris constitutio frigida & humida: orium, somnus nimius, suppressa pituitæ evacuatio.

De



*Salje pi-  
tuita ge-  
neratio.*

De salsa verò pituita generatio-  
ne autores dissentiunt. Galenus,  
2. d. diff. feb. c. 6. duas causas pitui-  
tæ salsæ statuit: putredinem, aut  
salsæ serosæ humiditatis admistio-  
nem. Avicēn. prima. i. doct. 4. cap. 1.  
ex humoribus adustis & amaris pi-  
tuitam salsam fieri putat. Ita e-  
nim scribit: *Omni vero salsuginis caus-  
sa est, ut aquosa humiditati pauci saporis,  
aut saporis experti, terreæ partes adustæ,  
siccæ, saporisq; amari aequali tempera-  
mento misceantur. Si enim multæ fue-  
rint, amarus sapor provenit. Et hoc  
modo pituitam salsam fieri ex eo  
probat, quod ex re usta cinis fit, ex  
cinere verò salsedo, ut in salibus,  
quæ ex plantis & aliis rebus confici-  
untur. Galeni verò sententiam im-  
probat. Et si enim ex putredine sal-  
sedinem fieri posse concedat, quod  
humores adurit, & in cinerem  
quasi redigit: aquositatem tamen  
solam; nisi alia accesserit causa,  
salsedinem efficere posse negat. I-  
taque in allegato Galeni loco pro dis-  
junctiva, Aut; conjunctivam, Et, po-  
nendam censet; cum humor aquo-  
sus seorsim, & putredo seorsim sal-  
sedinem producere non possint,  
sed tum demum salsedo gignatur,  
cum id; quod putredine adustum  
& in cinerem quasi redactum est,  
aquosa humiditate diluitur.*

Contra sunt alii, qui Avicennam  
reprehendunt, & præter rationem  
atq; experientiam ab eo statui exi-  
stimant, quod amarum cum humi-  
do mistum salsedinem efficiat. Ne-

que enim ex amaro salsum, sed po-  
tius amarum fit. Nam si vel mini-  
mam fellis vel aloës partem multæ  
aquæ admisceas, amara, non salsa  
reddetur: quod multo magis fiet, si  
æqualis portio rei amaræ humido  
misceatur.

Verum enim verò si, seposito  
partium studio, rem ipsam intuea-  
mur, autores non adeo discrepa-  
re, & diversis verbis ferè idem do-  
cere videntur. Nam cum salsum id  
sit, quod salis naturam refert, ejusq;  
mixture, quæ sal efficit, est parti-  
ceps: & prout magis vel minus de  
ea participat, ita magis vel minus  
salsum dicitur: patet hinc, omnes  
salsuginis causas rectè ad unam ab  
Avicenna redactas esse. Quæ qua-  
lis sit, videndum. Rectissime verò  
causam illam explicuisse viderur.

Galenus, dum dicit, ex salsæ serosæ  
humiditatis admistione fieri pitui-  
tam salsam. Quid autem sit illa se-  
rosa humiditas, l. c. 9. dictum est,  
& maxime ex urina ejus causa co-  
gnoscitur, in qua mistura salis satis  
deprehenditur. Non verò rectè A-  
vicennas mentem Galeni recenset,  
dum pro serositatē aquositatē  
substituit, & contra Galenum pu-  
gnat; quasi statuentē, ex sola aquo-  
sitate admista salsam pituitam fie-  
ri. Neq; enim ex cujusq; aquosita-  
tis admistione pituitam salsam fieri  
statuit Galenus, sed ex serosæ salsæ  
humiditatis admistione. Quæ ipsam  
forſan & Avicennas intellexit, aut  
certè intelligere debuit, dum omnis

*Amarū  
non est  
caussa  
falsedini.*

saluginis causam esse scribit, terreas partes adustas, siccas, saporisque amari, humiditati insipide permistas. Nam amarum quodlibet non potest intelligere. Neque enim ex amaro propriè ira dicto, qualis aloë & similia, unquam, quocumque, etiam modo aqueæ humiditati permisceatur, falsus sapor generabitur: sed amarum falsum intelligendum est, quale in lixiis ex cineribus factis apparet, ex quibus sales conficiuntur: quo exemplo ipse Avicennas usus est, & hoc modo satis declaravit, quale amarum intelligat; non quodlibet scilicet, sed tale, quod in se sale, seu, ut ipse loquitur, tale, quod simul etiam partes terreas adustas complexionis siccae in se contineat.

Cum verò talis serosa humiditas per se necessariò non sit putrida, interdum tamen à putredine falsa excrementa producantur: Galenus etiam putredinis mentionem facere voluit, quæ tamen si rem accuratè perpendamus, ad primum illum modum reducenda est, quod & Avicennas fecit. Neque enim ex quavis putredine pituitam falsam generari manifestum est, sed cum calor in putredine in agendo ea est conditio, materiæque, quæ putrescit, ea natura, ut sic cum terreum adustum, aut si propriè loqui velimus, falsum producarur, humidoque permisceatur.

Ex quibus facile quoque patet, *Pituita falsa temperies.* quæ sit pituita falsa temperies, mirum calida; ob falsarum partium, quæ omnium consensu calidæ sunt, admistionem. Licet enim Galenus modò pituitam falsam calidam, ut 3. aph. 12; modò omnem pituitam frigidam esse dicat, ut 2. de diff. feb. c. 6: 7. de nat. fac. c. 9: procul dubio tamen ad diversa respexit. Nam in pituita falsa duo sunt; ipsa pituita, quæ per se, si fuerit insipida, est frigida; deinde falsum illud & serosum excrementum, quod est calidum. Pro ut igitur major vel minor falsedinis pars admista est, & prout magis vel minus pituitosus humor, aut falsa serositas abundat: ita etiam magis vel minus de caliditate participat pituita falsa, & vel frigida vel calida dici poterit. Respectu tamen ad reliquas pituitæ species omnis pituita falsa aliquid caliditatis in se continet; etsi humore frigido nunc magis, nunc minus diluta sit.

Tandem est pituita vitrea, ita *Pituita vitrea.* à Praxagora appellata, quod vitro fuso colore & substantia sit similis. Hæc natura temperamentoque est valde frigida, viscida & crassa, sævissimosque dolores ac cruciatus excitans, si alicubi detineatur: id quod Galenus ipse expertus est, qui cum, ut refert, 2. d. loc. aff. cap. 5. dolorem pateretur vehementissimum, ut videretur in infimo ventre terebra perforari, puta-



putaretur; in altero ureterum lapidem impactum, injecto oleo rutaceo, excrevit humorem hunc vitreum appellatum, frigidissimum, evacuatoque humore dolor cessavit.

## CAPUT VI.

## De Bile.

SECUNDO Bilem quod attinet, vulgò illam triplicem constitunt, alimentosam, naturalem, & præternaturalem. Verum, quam alimentosam appellant, ea ad hunc locum non pertinet. Massæ enim sanguineæ pars quarta est calidior & siccior, ex tenuiore & calidiorè chyli parte genita, atque alendis partibus calidioribus apta. Quæ, quòd bilem quodammodo referat, bilis vulgò nominatur: cum potius sanguis biliosus, quam bilis appellanda sit. Neque enim si rectè sentiunt, qui hunc sanguinem biliosum ejusdem materiæ cum ea bile, quæ in vesicula fellis colligitur, statuunt. Sicut hac de re docet Valeriolà, *locor. commun. l. 1. c. 11.* atque alii etiam, dum scribunt, hujus bilis portionem multam unà cum sanguine vasa permeare ad membra biliosa nutrienda, sanguinemque attenuandum: Reliquum verò ad vesicam felleam, cùm superfluum & noxium futurum, nisi à sanguine secernatur, à natura transferri. Nam non ideo bilis flava à sanguine secernitur, quòd saltem copia superflua futura erat, sed

quòd tota substantia differat à sanguine, atque adeo etiam hac ejus calidiorè & sicciorè parte, & planè alendo corpori inutilis sit. Licet enim pars illa sanguinis calidior bilem quodammodo referat, & ob nimium calorem in bilem facile degenerari possit: tamè excrementum non est, sed sanguineæ massæ, quæ ex humoribus excrementitiis non constat, pars, formamque sanguinis habet, & proinde corpori utilis. Bilis verò flava sanguinis formam non accepit, sed facultatè acrem, mordacem, & omnia abradentem habet, ut Galenus, *1. d. usu partium c. 4.* docet. Et proinde alimentum corporis esse non potest, verum tota excrementitia est, licet excrementum naturale sit.

Bilis enim, quæ alendo corpori apta non est, duplex est, una naturalis, præternaturalis altera. Naturalis est, quæ lege naturæ generatur, & flava appellatur, atque etiam intelligitur, cum absolute bilis nominatur, ut Galenus, *de tumorib. c. 5. 3. de aliment. facult. c. 39. & 6. Epid. com. 5. 1. 13.* docet. Est autem bilis flava excrementum secundæ coctionis, generaturque in epate, seu potius per ipsius coctionem à sanguine, ut excrementum ad alendum inutile seceratur, & in vesiculam fellis colligitur, atque in ea naturæ suæ quasi ultimam perfectionem adipiscitur, eodem modo, quo feces in intestinis.

Generatur verò, ut Galenus, *2. de*

*Bilis naturalis.*

*Bilis flava.*

*Bilis flava.*

De gene-  
ralia.

Nat. facult. cap. 9. docet, ex eo, quod  
assum quasiustumq; in nutrimen-  
to est, quale est, quod est calidissi-  
mum ac dulcissimum, ut mel & ac-  
deps; in primis accedente hepatis  
temperie calidiore. Hæc eadem  
bilis etiam pallida interdum & ru-  
bra nominatur. Quamvis enim  
una tantum sit bilis excrementi-  
tia naturalis species, quæ in genere  
flava, & absolute, ut diximus, sæ-  
pe bilis appellatur; tamen respec-  
tu corporum diversorum aliqua  
est ejus differentia. Cum enim  
corpora sana alia sint exacte sana,  
aut certe ad illam optimam con-  
stitutionem propius accedant, alia  
ab illa optima temperie ultero ci-  
troq; non nihil deflectant: corpo-  
ribus frigidioribus bilis pallida est  
naturalis, quæ ruffa seu subruffa est,  
mediam temperiem habentibus;  
sicut flava siccioribus & calidiori-  
bus naturis naturalis est.

Bilis præ-  
ternatu-  
ralis.

Bilis deinde præternaturalis est,  
quæ præter naturæ legem in cor-  
pore nostro generatur, sed quan-  
docunq; reperitur, præter natu-  
ram genita est. Sunt verò ejus  
varie species, variisq; in locis ge-  
nerantur. A plerisq; quatuor ejus  
species numerantur, vitellina, por-  
racea, æruginosa & ~~iridescentis~~ seu  
Isatidis herbæ colorem referens.

Vitellina.

Vitellina flava est calidior & cras-  
sior, ut docet Galenus, 2. de nat. fa-  
cult. c. 9. ubi de bile flava ita scribit:  
Est autem hoc tenue, humidumq; ac flu-  
idum; non quale cum ad ultimum est exco-

ctum, flavum, igneum, & crassum, vitel-  
lini ovorum simile. Generatur enim ex  
flavabile exorta. Nam serosa humi-  
ditate vi caloris absorta, & crassior  
fit, & colorem intensiorem accipit.  
Unde quoque interdum retorrída  
bilis nominatur. Est deinde & alia  
bilis vitellina species, minus pro-  
priè ita dicta, quæ fit ex alterius sub-  
stantiæ cum bile flava permutatione;  
præcipue pituitæ, quæ a priore &  
propriè dicta vitellina bile eo dif-  
fert; quod neq; tam valida, neque  
tam flava, sed remissè pallida, ob  
pituitæ adustionem est, atq; simul  
viscida.

Secunda bilis præternaturalis <sup>Porra-</sup>  
species est Porracea dicta, quod <sup>cea</sup>  
porri foliorum viriditatem colore  
æmuletur, qualis sæpissime in in-  
fantibus per alvum excernitur. Gi-  
gnitur frequentissime porracea bi-  
lis in ventriculo, ob cruditatem,  
atq; in primis ex alimentis ad talis  
bilis generationem aptis, interdum  
quidem exoleribus, quæ natura pla-  
ne vincere & mutare non potest,  
sed præcipue ex cibis calidis, & quæ  
facile corrumpuntur, qualia sunt,  
allium, cepæ, lac in infantibus;  
quod etiam facile corruptioni ob-  
noxium est. Itaque & ab homi-  
nibus cætera sanis talis bilis excer-  
ni potest, ut testatur Galenus, 3. de  
al. fac. c. 30. Alias, inquit, biles o-  
mines, porracea excepta, cum cor-  
pus graviter egrotat, excerni vide-  
mus. Flava verò & pallida & porra-  
cea etiam sine morbis evacuantur  
sæpenu-



sepe numero; & deiciuntur. Gignitur tamen interdum in venis quoque; ex vitellina à calore ingenti epatis & venosi generis, & hinc in ventrem aut superiorem, aut inferiorem decumbit, ut Galenus, 2. *pregn. t. 39.* docet: estque calida, & valde mordax, & ruginosa proxima.

*Aruginosa.*

Nam, æruginosa gignitur, ubi calor est vehementior, & quidem, secundum plurimorum sententiam, in ventriculo, ex corruptis alimentis; quod & Galenus docuit, *l. de atra bile, c. 2.* ubi bilem flavam & vitellinam in vasis generari statuit; in ventriculo autem porraceam & æruginosam. Verum alibi in epate quoque & venis generari statuit. Nam, *5. de loc. aff. c. 7.* in epatis inflammationibus bilem vitellinam, quæ postea æruginis colorem aliquando refert, rejici scribit. Et, *2. prorrh. com. t. 1. c. 16.* flavam bilem, cum supra modum affatur, primum quidem in æruginosum migrare solum dicitur, deinde in nigrum tendit.

*Arato-  
dus.*

Tandem est bilis *isafadus*, sic dicta, quod colorem Isaridis referat, eumque porracea intensiorem habeat: sitque, ex æruginosa magis adhuc adusta, biliq; atræ ob id proxima est.

*Bilis  
caussa.*

Ex quibus facile colligere est, quænam bilis causæ sint. Materiam suppeditant alimenta calidæ & sicca naturæ tenuiorisq; substantiæ, qualia sunt inprimis dulcia & pingua. Causæ efficientis rationem habent, corporis constitu-

tio, calida, atque inprimis viscerum calida & sicca intemperies, ætas juvenilis, constitutio aeris calida, vigilia, ira, corporisq; exercitatio nimia: quæ causæ quod vehementiores sunt, eò bilem magis adurendi vim habent, & nunc hanc, nunc illam ejus speciem producunt. Detinent in corpore bilem suppressa atq; impedita bilis à jecore, atq; in vesicula fellis ad intestina evacuatio.

## CAPUT VII.

### De Melancholia.

Tertio loco est humor melancholicus: cujus etiam vulgo tres species constituunt: Alimentarem, excrementariam, naturalem & præternaturalem. Verum quod de bile & pinita dictum, id etiam de melancholia dicimus: nobis hic sermonem esse de humoribus excrementitijs, à quibus *xaxoxopia* ortum habet: & proinde melancholiam naturalem, quæ massæ sanguinæ quarta pars est, frigidior & siccior, alendo corpori utilis, & ob id potius sanguis melancholicus, quam melancholia propriè dicitur, huc non pertinere; verum saltim humores excrementitios, quorum hujus generis duo sunt, unus naturalis, alter præternaturalis.

Naturalis melancholia est illud *Melancholia naturalis*, quod

quod postquam ad eam, quæ in epa-  
te fit, mutationem suscipiendam  
ineptum, ut docet Galenus, 2. de nat.  
fac. 2. in liene, secundum vulgatam  
doctrinam, colligitur. Genera-  
turq; ut Galenus, *ibidem*, docet, ex  
eo, quod in sanguine crassum & ter-  
reum est. Atq; ideo tibi, qui multum  
terre, & falsi succi in se continet,  
hunc humorem generando plurimam  
materiam suppeditant, ut sunt ca-  
ro bubula, aprina, cervina, leporina,  
caneus vetus, panis furfuraceus,  
brassica, legumina, pisces, & car-  
nes animalium sale condita, & fu-  
mo indurata. Quod etiam facit sic-  
ca & frigida corporis constitutio,  
ætas ingravescentia, ætis constitu-  
tio sicca & frigida, qualis est au-  
tumnalis, vigilia, cura, timor, tri-  
stitia, sicut eandem cumulant im-  
pedite per uterum aut hæmorrhoi-  
des, aut ob obstructionem lienis,  
consuetæ Melancholiæ evacua-  
tiones.

Atra bi-  
lis.

Qui verò præter naturam gene-  
ratur humor ater, etsi sæpe eodem  
nomine, quo prior, appellatur: ta-  
men, ut Galenus, allegato loco, 2. de  
fac. nat. c. 9. scribit, pleriq; Medici  
antiqui id, quod naturaliter se ha-  
bet, excrementum μέλαν χυμὸν,  
& μέλαινα χολήν, atrum succum,  
non atram bilem nominant, id ve-  
rò solum, quod ex ustione quadam  
aut putrescentia in acidum degene-  
rat, atram bilem nominare solent.  
Differt enim atra bilis multum à suc-  
co humoreve nigro: quod hic est

frigidus & siccus, naturaliterq; er-  
iam in homine sano generatur: Il-  
la verò calida & sicca, saporisq; in-  
stat aceti acerrimi. Estq; hic hu-  
mor inter reliquos longe pessimus,  
ut qui animalis corpus rodit, car-  
niem liquat & corrumpit, in terra,  
si super eam affundatur, velut fer-  
mentationem ebullitionemq; ex-  
citât, & tam pravius est, ut nullum  
animal eum degustet. Statuitur  
autem hæc atra bilis à plerisq; tri-  
plex, omnisq; ab immodico calore  
atque ustione ortum habet. Una,  
quæ ex sanguine adusto fit, habe-  
turq; pro mitissima. Secunda,  
quæ generatur ex succo melan-  
cholico; quæ à nigro humore na-  
turali differt, sicut feces ustæ à  
non ustis. Tertia oritur à bile fla-  
væ seu vitellina magis adusta, quæ  
inter reliquas pessima est, & tantò  
pejor, quantò bilis succo melan-  
cholico acrior; atque in eâ inpri-  
mis omnes illi effectus, qui atræ bi-  
li attribuntur, manifestius appa-  
rent, & plus quam ceteræ species  
corpus erodit & corrumpit.

Ex quibus, quæ atræ bilis causæ  
sint, facile videre est. Nam etsi  
materiam illi suppeditare possint  
omnia illa, quæ humorem me-  
lancholicum vel bilem etiam ge-  
nerant: tamen maximam partem  
generatio bilis atræ à nimio  
calore dependet, qui  
humores valde  
adurere so-  
let.

CA-



## CAPUT VIII.

*De Seroso Humore, & Flacibus.*

**P**Ræter hos tres humores, qui triplex Cacochymia genus constituunt, etiam apud Medicos frequens fit mentio seri seu serosi humoris. De ejus itaq; natura ultimo loco aliquid addendum est. Galenus, 6. epid. com. 2. t. 38. serum non peculiare humorum genus constituere, sed pro parte reliquorum humorum agnoscere videtur. Ita enim scribit. *Quemadmodum in lacte serosa quaedam humiditas est, veluti colamentum & circumfluens crassiores ejus partem: eodem sane modo in omnibus succis & humoribus serosum quendam & tenuem liquorem reperire est.* Idem porro, 2. de fac. nat. c. 9. docet, seri genera omnia, quæ in succis habentur, esse excrementa. Atque ideo plerorumq; Medicorum ea est sententia, serum, urinam & sudorem habere eandem materiam: Et tantum differre, quod urina mox per renes separatur, serum adhuc in venis remanet, sudor deniq; per poros cutis excernitur. Verum Ludov. Mercatus, tomo 1. l. 1. p. 3. clas. 5. q. 94. hæc tria quidem ex una eademq; materia fieri concedit; natura tamen, substantia & usu dissidere longissimis interval- lis statuit. Urinam enim esse excrementum, aqueam scilicet illam substantiam, quæ potui & alimen-

tis inest; atque ideo mox ab exortu venæ cavæ, vi emulgentium vasorum ac renu, à reliquis humorib. separatur, concedit; serum vero etiam si similitudinem quandam cum urina habeat, alterius tamen substantiæ & conditionis, naturæ scil. familiaris esse, putat, & quæ usum corpori præbere possit: distributioni nimirum sanguinis inserviat, & sua substantia corporis partes humectet, humores refrigeret, ne fervore exæstuent, aut ariditate indurentur, tandemque ad carneas reliquasq; partes perveniens humido rorido eas reficiat, & ita inter alios usus vicem alimenti habeat. Atq; hinc fieri existimat, ut serosa hæc substantia adeo cum sanguine permixta sit, ut, etiam si sanguis emittatur, nihil ejus percipi possit, nisi sanguis concreasca, atq; concretionem serosa hæc pars à crassiore secer-natur. Sudorem vero solidarum partium excrementum esse statuit.

Quæ sententia cum à communi opinione aliquo modo discrepare videatur, quid utraq; veritatis habeat, videndum. Primò autem sciendum, in genere interdum humores serosos dici omnes humores tenues: interdum vero in specie eos solum, qui non solum aquosi sunt, sed & ob quandam salsedinem cum sero convenientiam habent: quos Galenus, 2. de diff. febr. c. 6. salsam serosam humiditatem nominat. Itaq;

F. F. et si

*An serū,  
urina &  
sudor  
materiā  
eandem  
habeant.*

*Serum  
quot mo-  
dis acci-  
piatur.*

etsi à tenui ac humidiorē sanguineæ massæ parte substantiam humidiorē corporis nostri instaurari concedamus: tamen an illa propriè serum dici possit, dubitamus: cùm illa sit portio sanguinis alimentosa; serum verò omne, teste Galeno, 2. de fac. nat. c. 9. excrementum; & ad feri naturam pertinere videatur, non solum ut humidæ & aqueæ substantiæ sit, sed & saluginem quasi quandam in se contingat. Et talem quidem substantiam in urina contineri, & majorem serosæ materiæ partem per urinam excerni, l. 1. c. 9. dictum est, neque facile quis id in controversiam vocabit, & ipse Mercatorius, allegato loco, urinam nitrosæ & saluginosæ naturæ esse dicit. Ejusdem tamen aliquam quoq; portionem cum sanguine ad illum diluendum & facilius distribuendum relinqui, & tandem, ubi officio suo functa est, per poros cutis, vel per insensibilem transpirationem, & levem quasi madorem, vel sudorem expelli, pleriq; Medici statuunt; & quidem rectè, etiam Galenò assipulante, qui, l. 10. de alim. fac. si sudor, urinam & sudorē eandem habere materiam & generationis modum docet. Id enim ipse sudoris sapor evincit. Nam sæpe & nolentibus in os defluens dictam qualitatem præ se fert, ut, ibidem, Galenus scribit. Et licet sudor excrementum tertie coctionis nominatur: tamen id eo saltem modo ac-

ciendum est, quod materia hæc, ubi munere suo functa est, non amplius naturæ necessaria est, neq; in tertia coctione in alimentum corporis mutari potest, ideoq; tum ut superfluum & excrementum secer nitur. Atq; ita feri propriè dicti, urinæ atq; sudoris eadem materia & generatio est, & substantia eadem.

Hujus autem serosi humoris in *Seri* homine sano minima quædā quan- *causæ.* titas solum in venis relinquitur. Interdum tamen, ob causas præternaturales, major ejus copia reperitur. Materiam ipsi suppeditant cibi multam aquosam & serosam substantiam habentes. Ad ejus verò generationem faciunt obstructio & intemperies viscerum, ob quas non rectè hæc serosa materia ab alimentari secer nitur. Detinetur tandem & cumulat in renum non attrahentium vitio, & ob expultricis debilitatem, suppressionemq; serosæ illius humiditatis per urinam & sudores evacuationis; unde hydrops, febres, pustulæ in cute, & alia mala oriuntur.

Atq; hæc de humoribus hic sufficiant. Hoc tamen adhuc addendum est, humores hosce materiam præbere vaporibus, & flatibus, qui & ipsi multorum malorum causæ sunt. Nam non solum vapores, sed etiam sæpe flatus, seu multitudo quædam halituosi spiritus à calore excitati è materia, quæ in corpore præsto est, partes corporis, in quas fertur, molestia afficit. Statuitur autem



Flatuum  
genera-  
tio.

autem vulgò flatus fieri à debilitate caloris nativj: quod rectè accipiendum est. Et si enim verum sit, quod nimius calor flatus & vapores dissipat, atq; absorbit; nimium verò frigus vix ullum vaporem & flatum excitat, ut quod materiam resolvere non potest: nihilominus tamen sæpe satis magnus est calor, qui flatus producit; rectèq; docet Galenus, 12. meth. med. c. ult. si qui ob crassos, glutinososq; succos dolore corripuntur, inter illos eos tutius longiore tempore curari, qui mediocri victu utuntur, quam qui violentè calefacientib. utuntur. Ideoque sciendum, calorem dici posse duobus modis debilem: primò suapte natura, ut qui in materiam quidam agit, & eam aliquò modo dissolvit, verum ob debilitatem diminutè & imperfectè. Deinde calor dicitur debilis respectu materiæ, qui etsi alias satis fortis sit: tamen à tanta materiæ copia obruitur & opprimitur quasi, ut eam totam vincere non possit. Quò & illud accedere videtur, si calor nimis subito totam materiam resolvat, aut subito agitet, ut jã de melancholia hypochondriaca dicitur. Itaq; non solum ad calorē, sed etiam ad materiam respiciendum est. Materiam verò præbent cibi flatulenti, ut fabæ, castanæ, rapa, immoderatusq; & fluctuans potus; præsertim cum bilis flava vel atra ventriculo substrata est, ut in hypochondriaca melancholia. Tunc enim liquidi

flatulentiq; cibi pars maxima cōctione calorisq; vi facessit in flatum, ut rectè scribit Fern. de part. morb. & sympt. l. 6. c. 3.

## CAPUT IX.

## De Calculorum &amp; Vermium Generatione.

PORRò cum præter humores & alia in corpore reperiantur, quæ sæpe causæ morborum sunt: de illis quoque aliquid addendum. Tales enim causæ propriè sunt calculi & vermes. Quantum calculos attinet, Calculos in corporibus animalium non solum in renibus & vesica; sed & pulmonibus, cerebro, epate, vesicula fellis, ventriculo, intestinis, atq; aliis partibus plerisq; gigni, experientia docuit, extantq; ejus rei passim apud Medicarum observationum scriptores exempla. Sed qua ratione generentur, non ita clarum est. De materia quidem non ita multum controvertitur. Omnes enim ferè concedunt, lapides in corpore nostro generari ex materia viscosa, lenta, crassa, & ut ii, qui accuratius loqui volunt, nominant, feculenta, terrea, limosa & lurosa. Sed de efficiente causâ maxime dissentiunt Auctores.

Alii à calore calculos generari statuunt; alii etiam frigus admittunt.

Ff 2 Verum

Calculi.

Calculorum materia.

Calculorum causa efficiens.

Calor debilis quot modis dicitur.

Flatum.

An à frigore generetur.

Verum aliis neutra harum opinio-  
num satisfacit. Neque id sine caus-  
sa. Nam frigus quod attinet, pro-  
babile non videtur, id primariam  
lapidum in corpore humano caus-  
sam esse. Quis enim credat, tan-  
tam in vivente corpore posse repe-  
riri frigiditatem, à qua humores  
in tantam duritiem coagulari pos-  
sint? Quam rationem etiam affert  
Auctor de ren. aff. dignosc. cap. 2. dum  
inquit: In nobis lapides frigus non parit.  
Neque enim fieri potest, ut vivo corpori  
tantum frigus accedat, quo concre-  
scere valeat in homine lapis. Deinde si à fri-  
giditate sola congelarentur, à ca-  
liditate iterum solverentur, quod  
tamen non fit, ut experientia  
docet, ut est apud Aristotelem, 7.  
Meteor. cap. 6.

An à calore.

Qui vero à calore calculos coa-  
gulari sentiunt, etsi aliquid pro-  
babilius dicere videantur, & plu-  
rimos applausores habeant: ta-  
men nec ipsi omnino huic quæ-  
stioni satisfacere videntur, nec  
concedi potest, solum calorem  
calculos generare. Si enim à so-  
lo calido concreverent, aqua sol-  
verentur, ut docet Aristoteles, lo-  
co allegato.

An ab exsiccatione.

Si vero aliquis dicat, quam-  
sententiam plerique sequuntur, cal-  
culos generari à calore per exsiccationem  
humidi, seu à calore ablu-  
mente humiditatem: neque is no-  
dum hunc planè solvet. Neque  
enim credibile, tantum esse in  
corpore nostro calorem, qui cal-

culos, veluti lateres, coquat. Nam  
si à modico saltem calore gigne-  
rentur, aqua iterum solverentur:  
sicut videmus lutum modico igne  
ficcarum, si humore iterum imbu-  
atur, solvi, & non nisi vehemen-  
tissimo igne in lapideam duritiem  
concrefcere. Deinde cum vix a-  
liquo in loco plus humoris, &  
perpetuo reperiator, quam in re-  
nibus & vesica, utpote locis ad  
excipiendā & expurgandā aquosa  
& serosa excrementa destinatis:  
ex defectu atque absumptione hu-  
midi eo loci frequentissimè cal-  
culos generari, vix credibile est.  
Ideoque etsi admitti possit, ali-  
quid ad generationem calculi ca-  
lorem facere: tamen soli calori,  
ut primariæ causæ, generatio cal-  
culorum adscribenda non videtur,  
sed alia causa quærenda est. De  
qua etsi recentiores plurimi con-  
sentiant, & aliam, præter calorem  
& frigus, causam ponant, in ipsa  
materia, & forsan in ipso sensu con-  
veniant, & omnes peculiarem vim  
coagulandi requirant: tamen alii  
aliter eam describunt. Nam, ut scri-  
bit Mauritius Cordæus, comm. in  
Hipp. lib. 1. de Muliebr. Præter externas  
& adventitias caloris, frigoris & siccita-  
tis causas, alii succum, alii lixivium,  
alii sal, alii aquam congelati-  
vam, non solum ut materiam indura-  
tionis, sed etiam ut quodammodo effe-  
ctricem, & in ipsis indurantibus insi-  
tam, finem, debet esse existimant.  
Sic Corallum (ut idem addit)  
cui



cui proprium est aëri expositum lapidescere, non quidem solum ab ambientis frigore induratur, sed quod absconditum habeat in se duritiei causam, quæ à circumstante aëre effecta illa producit.

*Chymicorum opinio.* Chymici concretionem & coagulationem hanc tribuunt sali, & ex salis, vel tartari, quod est in humore, coagulatione, calculum fieri, & tartaricam materiam suapte natura vergere ad coagulationem & indurationem statuunt. A quorum sententia non multum abesse

*Fel. Plateri sententia.* videtur Felix Platerus, qui acrem & salum, qui terrestreritari in sero, & urina permiscetur atq; inest, succum tophos, calculosq; efficere, eosq; compingere & veluti ferrumminare docet.

Alii quidem solum de lapidum extra corpus humanum generatione, atq; aliarum rerum in lapides coagulatione loqui videntur: tamen cum utrobq; non dispar videatur esse ratio, eorum sententia hac non incommodè adduci potest. *Matthioli.* Matthiolus, in præfat. in *Diagnosid.* succi lapidescentis mentionem facit, & duabus illis causis vulgaris, calori & frigori, terriam addit, succum lapidescentem, qui præterquam quod sit lapidum materia, etiam causæ efficientis partes subit, quando in corpus aliquod per meatus penetrat, idq; totum secum in lapidem convertit. Ejusdem succi lapidei alii quodq; faciunt mentionem.

Quæ sententiæ etsi verbis non nihil discrepare videntur: in eo tamen consentiunt, atq; id docent, in lapidum generatione aliquid, præter calorem & frigus, concurrere, idq; in ipsa materia, unde lapides generantur, inesse, & sponte sua ad coagulationem tendere.

Etsi verò in questione hac ad *Conclusio.* modum difficili facilius sit sententia, quod in simili questione Mauritius Cordæus, loco allegato, facit, suspendere, quàm aliquid definire: tamen placuit postremam hanc autorum sententiam, quæ nobis verior videtur, veritatis investigatoribus proponere. Cur enim non eodem modo in corporibus animalium, calculos generari credamus, quo extra corpus nostrum frequentissimè generari videmus? Certe in thermis, aliisq; fontibus, tophos ac stirias lapideas accrescere, & in montium concavitatibus ac speluncis, è saxis stillante aqua stirias tales, imò columnas prægrandes concreescere, & fontes ac lacus, reperiri, qui stirpes, assa, ac alia in se, etia in lapides commutent, experientia docet. Quod certe in solum frigus, aut calorem rejicere non possumus; cum alia etiam aquæ dentur, quæ caliditate & frigiditate cum his conveniant, & nihil tale præstant. Videmus etiam, in vino, sale istum cum materia feculenta mistum in lapideam duritiem, in viho concreescere, & doliorum lateribus adhærescere, quem Tar-

tarum appellant, à quo sancta nominatione Chymici etiam materiam calculi tartarum appellant, feculentum scilicet ac limosum quid, soli permittunt. Imò non solum alibi lapides hoc modo cōcrescere, sed & in ipsis urinis e corpore humano emissis cernimus. Si enim urinæ, ut ex falso & nitroso humores constantes, præcipue autem magis salæ, acres, & limosam ac lutosam materiam continentes, in matulis asservuntur; videmus sabulosam materiam iis adhærescere, ac si diutius in matulis detineantur, lapideam quandam, & tartaro vel calculis, qui interdum eji-ciuntur, non dissimilem materiam accrescere. Testatur præterea experientia, cibos ac potus, qui talis feculentæ falsæq; aut quomodocunque appellare libuerit, materiam multum continent, uberem calculis generandis suppeditare materiam, ac calculosis esse summè noxios. Et comperimus in animalibus, ut capris, quæ sale valde delectantur, murosq; ob id lambunt, præsertim senescentibus, plerumq; calculos generari. Quæ omnia id evincere videntur, in corpore nostro non aliter calculos generari, quàm si talis feculenta ac terrea materia falso, vel lapidescenti, aut quomodocunq; nominare libear, succo permixta loca angustiora ac ficciora pervadat, iis adhærescat, ac sese agglutinet. Quod præcipue in renibus & vesica fieri solet, quæ lo-

ca materia ferofa, à sanguine secteta, continuo perlabitur, ac perpetuum augmentum materiam substantiæ ac hærescenti præbet, unde sæpe in magnam molem calculi excrescunt.

Vermes quoq; in omnibus ferè *Vermes.* corporis nostri partibus generari posse, tradunt historia à Marcello Donato, l. 4. de hist. med. mir. c. 26. aliisq; collectæ. Quæ verò horum animalium causa sit, non facile est explicare. Et si enim omnes statuunt, vermes & similia animalia, non solum in corpore humano, sed & extra illud, generari ex putredine, seu calore, qui à putredine excitatur: tamen quæ ratione putredo seu calor putredinalis, ut vocant, talia generet, non ita planum est, atque illud in primis obscurum, unde ista formam suam accipiant. Nam *An calor sit causa generationis vermium.* non sufficit, quod nonnulli dicunt, produci talia non tam à putredine, quàm à coctione, quæ cum putredine conjuncta est, seu à calore, postquam materiam putrefecit, agente in quasdam partes opere separatim dicato vermium generationi: id quod ex Aristotele habent, qui, 3. de gener. anim. cap. 11. τῶν ἀποτρώγων γινόμενων γίνεται δὲ δὲν σπέρμα, ἀλλὰ πρὸ σπέρματος, nihil eorum, quæ sponte gignuntur, putrescens, sed coctum fieri, scribit. Neque enim calor sive putredinalis, sive coquens, sive quocunque modo appelletur, per se substantiam efficere, & sese nobilius aliquid producere



*An celi vermes generes.* ducere potest. Sicut nec illud rem expedit, quod quidam ad calorem caelestem seu calum confugiunt. Caelum enim est agens tantum commune ac universale, præter quod in cuiusvis rei sublunaris generatione proprium & proximum agens necessario requiritur: Et propterea & hoc loco: cum & ipsi vermes, qui in homine & extra eum generantur, sint diversi generis, atque idcirco etiam ex diversis materiis generentur. Nascuntur ex equo vespa, è vitulo apes, bombyces è mori foliis, non salicis: Nascentur sui generis & peculiare vermes è salice, fraxino, populo, abiete, carne, caseo, in animalium pilis, excrementis, atque aliis rebus, singuli sui generis. Quæ omnia arguunt, non minus imperfectorum illorum, qui ita dicuntur, animalium, quam perfectorum esse propriam materiam, diversorumq; diversam; ita ut idem calor agens producat diversa animalia, si sit diversa materia; eadem, si sit unius generis.

*Ad vermium generationem, præter calorem, alia princeps & propria causa necessaria.* Itaque statuendum videtur, nec in talium generatione semen aut certe quiddam semini *αὐτολόγος* deesse, & proximum principium & peculiarem in materia potentiam ad talem formam suscipiendam latere. Quod ianuissè videtur Aristoteles, qui, 3. de part. animal. cap. 11. scribit: generari in terra humores, animalia & plantas, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor animalis

in universo inest, ita ut quodam modo plena sint anima omnia. Et, 3. de gen. an. 6. 3. idem docet, etiam in excrementis posse principium vitale inesse. Plurimarum enim rerum semina non ita elaboratam requirunt materiam, formæq; illæ ignobiliores sæpe diu sub rudiore quoque materia latere possunt, quæ postea a calore excitata sese suis operibus produunt.

Verum de his accuratius disquirere philosophi est. Medico hoc scire satis sit: Primo materiam, è qua vermes generantur, in omnibus ferè corporis partibus reperiri posse. Quanquam enim in ventriculo generari posse vermes, nonnulli non solum in dubium vocent, sed & acriter negent: tamen cum in ventriculo non minus, quam in intestinis sæpe plurimi vitiosi humores colligantur: iidem, certè non minus, quam illi, qui in intestinis hærent, idoneam vermibus materiam suppeditare, putredinemq; concipere possunt in corpore, cuius calor blandior est, & cum humiditate conjunctus. Et quid hoc videatur mirum de Ventriculo, cum in aliis partibus longè minus excrementis scatentibus, vermes generentur?

Generantur & vermes in habitu corporis, qui & in infantibus in cute, & in adultis, præcipuè in Egypto, in musculosis corporis partibus, brachiis, cruribus, lumbricorum forma sese exserunt; qua de re videatur.

*An in ventriculo vermes generari possint.*

deatur in epistolis à Laurétio Schol-  
zio collectis, epistola 27. VVierus, in  
tractat. german. de dracunc. Forestus,  
lib. 20. in fine, in observat. medic.

*Materia,  
è qua ver-  
mes gene-  
rentur.*

Materiam hanc nonnulli tan-  
tum crudam, crassam & pituitosam  
esse statuunt, qualis in pueris voraci-  
bus congeritur ex ciborum as-  
sumtorum varietate, negantq; hi  
ex materia acri & calida, frigida &  
sicca, qualis est flava bilis atq; atra,  
vermes produci posse; quod talis  
materia amara sit, & minus putre-  
scat. Alii ex omnibus humoribus  
fieri credunt. Verum in materia ta-  
li non præcipue ad primas atq; ex  
iis ortas, aut iis cognatas qualita-  
tes, sed potius quiddam, quod semi-  
ni quodammodo respondeat, la-  
tensq; principium, & peculiarem in  
materia potentiam ad talem for-  
mam suscipiendam, respiciendum  
est. Cum experientia constet, &  
quæ ex absinthio atque aliis herbis  
vermes generari.

*Efficiens  
vermium.*

Causa vero efficiens calor pu-  
tredinis est. Is enim in materia dis-  
posita *Πυρρὸν ὑγρὸν ὄντα*, & *Ζωὴν  
ἀπὸ τοῦ*, ut Aristoteles, allegato lo-  
co, nominat, delitescens excitat,  
& ut in actum erumpat, in causa  
est. Ad quam rem maxime aptus  
est calor humidus, & qui non subi-  
to rem dissolvit & corrumpit, sed  
calidum innatum paulatim evoc-  
cat, qualis cum sit in pueris, non mi-  
rum est, in illis ex iis cibis vermes  
nasci, è quibus in adultis, quorum  
calor ærior est, nulli nascuntur.

## CAPUT X.

*De Causis Morborum intemperiei  
sine materia.*

POSTquam hætenus in genere,  
quæ causarum morbos efficien-  
tium sint differentia, & quæ res  
sint, quæ causarum morbificarum  
naturam induunt, dictum: jam ex-  
plicandum est, quæ singulorum  
morborum sint causæ in specie.  
Quod ut commodè expediamus,  
eundem ordinem, quem in diffe-  
rentiis morborum enumerandis  
adhibuimus, observabimus, & pro-  
inde primò de causis morborum  
partium similium dicemus.

Sunt autem morbi partium si-  
miliarum duplices: Intemperiei &  
totius substantiæ, seu occultarum  
qualitatum. De causis morborum  
intemperiei primo loco agamus.

Galenus, de caus. morb. l. 2. caus-  
as intemperiei calidæ quinque re-  
censet: Motum, Putredinem, Vi-  
cinitatem rei calidæ, *ἡ γὰρ τοῦ* seu cor-  
poris constipationem, & per hanc  
calidi illius effluvi & transpiratio-  
nis retentionem, Calidæ rei permi-  
stionem, seu assumptam, id est, alimen-  
tā, & medicamenta calefacientia.  
Verum hæ res non omnes eodem  
modo calefaciunt, verum aliæ pro-  
ximè & per se, aliæ per accidens.

Motum primò quod attingit, qua  
ratione is calorem excitet, in gene-  
re inquirere philosophi est. Medi-  
co hoc loco satis est, scire, qua ra-  
tione in corpore humano motus  
caloris

*Causa  
calide  
intempe-  
rici.*

*Motus.*



caloris causa sit. Etsi autem planè non negemus, motu, præcipuè membrorum corporis, per attritionem mutuam, etiam aliquid caloris in corpore nostro generari posse: tamen imprimis motus corporis atque animi calorem producant, nimia agitatione spirituum & humorum. Cum enim ad omnes actiones in corpore nostro spirituum ministerio opus sit: motibus corporis & animi spiritus, & cum his sanguis ad membra, quæ moventur & exercentur, concitantur & variè agitantur, atque ita ex concursu spiritus ac sanguinis membra calidiora redduntur. Præterea etiam motu & agitatione spiritus & sanguis attenuantur & incalescunt, conceptumque calorem partibus solidis communicant.

*Putredo.* Secundò inter caloris causas recensetur putredo. Etsi enim in putredine, ut ex ejus definitione ab Aristotele, 4. Meteor. c. 1. tradita patet, fiat proprii nativique caloris corruptio, & omnia, quæ putrescunt, tandem reddantur frigida: tamen, ut Aristoteles scribit, 25. sect. probl. 20. omnia, quæ putrescunt, calida fiunt. Calor enim internus ab externo extrahitur & evocatur, & ad exteriora tendens fit sensibilior, qui ante à contraria qualitate erat quasi absconditus, & ita temperatus, ut non sentiretur; quod vinculum & copula in putrefactione dissolvitur. Apparet id frequenter in rebus multis extra corpus humanum; Gale-

nusque in columbarum agrestium, excrementis ex putrefactione igne accensum vidit, ut testatur, de caus. morb. c. 2. Idem & in corpore nostro accidit, & humores, dum vel in vasis vel extra ea, in tumoribus, putrescunt, magnus calor excitatur, & sæpe febres generantur.

Terriò intemperiem calidam ex *vicinia* citant contactus & vicinia rei calidæ. Cum enim omnes res naturales qualitates, quibus præditæ sunt, corporibus vicinis communicare soleant: quæcunque calida corpori nostro occurrunt atque applicantur, ut sunt aer calidus, radii solares, ignis, medicamenta calida applicata, corpori nostro calorem, quo prædita sunt, imprimunt. Partes quoque corporis nostri præter naturam calefactæ, ut in inflammationibus, bubonibus & aliis tumoribus calidis accidit, vicinis partibus calorem, communicare possunt.

Quartò calidam intemperiem *Cutis congestio* excitare valet cutis constipatio & *stipatio*. Nam cum corpus nostrum perpetuam ventilationem, & liberam respirationem requirat, ut & aer frigidus calori temperando necessarius attrahatur, & calidæ fuligines expellantur: si cutis spiracula ocludantur, neque calor justo modo refrigerari, neque calidi vapores excerni & expelli possunt, sed in corpore retinentur, quod inde incalescit. Huc pertinent omnia, quæ vel poros cutis obstruere, vel constringere & claudere possunt.

*Calida  
assumpta.*

Deniq; res calidæ in corporibus assumptæ calidos morbos excitare possunt. Quod enim calida corpus nostrum extra tangentia præstant; illud multò magis præstare possunt calida intrò assumpta & usurpata, siue sint cibi, siue potus, siue medicamenta calida, vel aër calidus attractus.

*Quomo-  
do mor-  
bos cali-  
dos gene-  
rent Ea  
quæ as-  
sumun-  
tur.*

Atq; his modis agant necesse est omnes illæ causæ morbificæ, quas supra in quatuor classes distribui-  
mus, nimirum in ea quæ assumun-  
tur, quæ geruntur, quæ retinentur  
& excernuntur, & quæ foris adhi-  
bentur aut incidunt, si morborum  
calidorum causa fieri debent. Nam  
primò ea quæ assumuntur, alia pro-  
ximè & per se id faciunt, & ad ulti-  
mum modum seu genus pertinent,  
de quo jam diximus; cibiq; , potus,  
& medicamenta calida, aërq; cali-  
dus & æstuans, intra corpus attra-  
ctus, illud calefaciunt. Deinde alia  
per accidens id faciunt. Ita cibi fri-  
gidi, vel crassi & visceri, vel etiam  
nimia copia assumpti obstructions  
pariunt, meatusq; internos clau-  
dunt, atq; ita prohibita transpira-  
tione, calor, & frequenter etiam pu-  
treo excitatur. Si verò parcius ju-  
sto quantitas assumatur, in alimenti  
necessarii defectu, calor in ipsas  
partes solidas agit vehementius, e-  
asq; calefacit, & in corporibus dis-  
positis bilem generat & accendit,  
atq; ita biliosas febres producit.

*Quæ ge-  
runtur.*

Secundò ea, quæ geruntur, cali-  
dam intemperiem excitant; animi

nimirum & corporis motus, eo, ut  
jam dictum, modo.

Tertiò retenti calidi humores. *Reten-*  
atq; excrementa, quæ evacuari de-  
bebant, intemperiem, quam habet,  
corporis partibus, in quibus hæ-  
rent, communicant, atq; in primis,  
si putredinem concipiant.

Quartò quæ extrinsecus accidunt. *Quæ ex-  
trinsecus  
accidunt.*  
corpori, non uno modo calorem ex-  
citant. Per se quidem aër calidus,  
sol, ignis, & medicamenta calida ap-  
plicata; ac potissimum in corpori-  
bus calidis, rarioribus, & quæ hu-  
moribus biliosis abundant. Per ac-  
cidens verò calefaciunt frigida &  
astringentia, foris corpori adhibita.  
Hæc enim cutis poros densant, &  
calidas expirationes prohibent,  
quæ in corpore retentæ, vel ex sua  
natura, quod calidæ sunt, vel quod  
putrescunt, morborum calidorum  
causæ sunt. Huc pertinent aër fri-  
gidus, balnea aluminosa, ferrata.  
Frigida autem hoc præstant facilius  
in iis corporibus, quæ jam incalue-  
runt, aut antea habent adstrictos  
nonnihil poros. Quibus enim pori  
antea patefacti sunt, in ea facilius  
se se frigus insinuat. Hinc fit, ut qui  
ex cursu, labore & aliis exercitiis æ-  
stuant, & hinc mox frigidus aëri sese  
committunt, faciliè febribus corri-  
piantur. Quibus verò antea pori  
sunt adstrictiores, iis faciliè frigore  
externo planè ocludi possunt. Caus-  
sa quoq; morborum calidorum sunt,  
quæ corpus vehementius lædunt,  
doloremq; excitant, ob quem in-  
partem



partem dolentem. humores attrahuntur; qui cum diffiliari satis obcopiam nequeant, obstructionem, & hinc putredinem excitant.

*Causa  
morb. frigid.  
VIII.*

Causas morborum frigidorum has recenset Galenus, de caus. morb. c. 3. refrigerantium propinquitatem, ciborum potusque quantitatem & qualitatem, stipationem & rarefactionem, ac præterea otium & immodicum motum. Verum à recentioribus commodissime in quatuor classes rediguntur causæ intemperiei frigidae, ad quas & hæc à Galeno nominantur, & si quæ aliæ dari possunt (nam in numero harum causarum deficere Galenum existimat Argenterius, de morb. caus. c. 8.) reduci queunt. Omnes enim causæ, quæ intemperiem frigidam inducunt, id agunt vel alterando, & propria vi refrigerando; vel calorem innatum suffocando; vel eundem dissipando; vel pabulum calori subtrahendo, ut marcescat & contabescat.

*Refrigerantia.*

Alterando refrigerant res frigidae vicinæ, sive extra corpori incidentia atque applicata, sive intus assumpta; ut aer frigidus, aqua frigida, cibi, potus, & medicamenta frigida.

*Calorem  
suffocantia.*

Calorem nativum suffocando refrigerant omnia, quæ caloris nativi ventilationem, & fuliginosorum excrementorum distillationem prohibent, vel alias calorem nimia copia obrunt. Nam ut flamma exstinguitur, si ostium & fornacis foramina obstruantur, vel cucurbita

aut simile quid ipsi injiciatur: ita etiam in corpore nostro calor nativus suffocatur, si fuliginosa excrementa diffiliari & evacuati nequeant. Id quod fit, dum vel pori, vel externa cutis spiracula à causis, maxima ex parte externis, ut aëre frigido, balneis adstringentibus, similibusque clauduntur; vel venæ & arteriæ à causis internis, ut humorum copia vel crassitie, obstruuntur. Deinde sicut flamma exstinguitur, si vel ligna universim & multa supra parvam flammam conicias, aut oleum copiosius affundas: ita & calor nativus à multitudine & copia alimenti obruitur. Et ut flamma eo facilius exstinguitur, si nimia copia materiæ, quæ vel nullo modo apta est, ut ardeat, vel cum difficultate incendium concipiat, ipsi injiciatur: ita in primis eorum alimentorum copia calor suffocari potest, quæ crudiora sunt & frigida. Ad hoc genus causæ pertinet somnus nimius, quies, otium & tristitia.

Tertiò frigidam intemperiem, *Calorem dissipantia.* excitant, quæ calorem dissipant. Nam sicut videmus ad claros solis radios, & calido loco, aut ad majorem flammam minorem marcescere, & minorem à majore dispergi; & ventilatione quidem mediocri flammam augeri & suscitari, verum vehementiore motu vel vento dissipari & exstingui: ita & moderata exercitia ac motus calorem suscitant & conservant,

verum immoderata calorem & spiritus dissipant ac absumunt, atq; ita corporis & animi motus nimii, aeris constitutio calida, cibi potusq; calidi discutientes, creber purgantium medicamentorum usus, calorem nativum dissipant, & frigidam intemperiem excitant.

*Pabulum calori subintrantia* Tandem & intemperies frigida in corpore excitatur, contabescens calore, ex defectu necessarii alimenti. Ut enim flamma, si ipsi nihil vel parum olei, aut alterius pabuli subministraveris, tandem marcescit & extinguitur: ita & calor noster, subtracto necessario alimento, contabescit. Atq; hoc modo inedia & cibi inopia, vel utilium humorum, qui corpori alimentum præbere solent, sanguinis scilicet nimia evacuatio, calorem nativum extinguunt, ac frigidam intemperiem excitant.

*Causa intemperiei calidæ quomodo frigida quoque exciunt.* Ne verò quis miretur, cur præterq; causæ intemperiei frigidæ antea etiam inter causas intemperiei calidæ sint recensitæ: sciendum, omnes causas, quæ aliàs intemperiem calidam excitare solent, si excessu nimia sint, fieri causas frigoris. De putredine antea jam dictum est, in principio quidem per eam calorem excitari, sed tandem, corrupto calore nativo, frigidam intemperiem succedere. Ita vinum modicè haustum, innatum calorem auget, & alii cibi boni, utile suppeditando alimentum, calorem nativum roborant: verum & vinum,

& quodcunque aliud alimentum, nimia copia sumtum cruditates parit, & calorem nativum obruit & suffocat. Sic si constipatio & obstructio non nimia sit, & superfluitates, quæ detinentur, pauciores, febris accendi potest. Verum si tanta fuerit constipatio meatuum, ut nulla detur transpirandi via, calorem extinguere necesse est. Ita res calidæ vicinæ primò quidem calefaciunt: verum si calor sit immodicus, calorem nativum dissipant, moderatùmq; exercitium, ut jam dictum, calorem conservat & suscitatur, immodicum verò dissipat & dissolvit.

Atque hos esse modos, quibus *Quomodo intemperiem frigidam generentur* morbi frigidi, invenimus, si usitata illa causarum genera perlustremus. Nam primò assumpta vel sunt frigida, & propria vi frigidam intemperiem inducunt, ut aer frigidus, cibi potusq; & medicamenta frigida: vel sunt calida, & per accidens refrigerant, dissipando calorem: vel nimia quantitate calorem obruunt, ut in iis, qui ingluviæ dediti sunt, videre est: aut ob defectum & denegationem alimenti calorem contabescere sinunt.

Secundò quæ geruntur, frigidos *Quæ geruntur* morbos pariunt, vel calorem nativum dissipando, ut motus corporis nimii, vigiliæ nimia, gaudium nimium, vel obtrudendo calorem excrementitiis & frigidis humoribus.

Tertiò



*Quæ ex-  
cernun-  
tur & re-  
tinentur.*

Tertio, quæ excernuntur & retinentur morborum frigidorum. causæ sunt: per se quidem frigidi humores in corpore abundantes & retenti, qui suam nativam frigiditatem corpori nostro imprimunt; per accidens verò, si calidi humores evacuantur, sanguisq; in primis corporis necessarium alimentum, nimis profunditur.

*Quæ ex-  
trinfecus  
accidit.*

Deniq; & quæ extrinsecus accidunt, alia per se frigefaciunt, alia per accidens. Per se, aer frigidus, aqua frigida, nix, glacies, medicamenta frigida. Per accidens, aer calidus internum evocando ac dissipando. Vincula quoq; partes constringendo illas refrigerant, dum calorem influentem aditu prohibent, quo deficiente & caloris ventilatio prohibetur, & materia insito calori excitando & fovendo idonea denegatur.

*Intempe-  
rii hu-  
mide  
caussa.*

Causæ intemperiei humidæ ad duas reduci possunt, nimirum ad viciniam humidorum, seu ea, quæ alterando humectant; & quæ transpirationem corporis impediunt, atq; humida illa corporis effluvia retinent. Itaq; ex iis, quæ assumuntur, cibus humidus, potusq; copiosus assumtus, aer humidus inspiratione attractus, medicamenta humectantia usurpara corpus alterando humectant. Ex iis verò, quæ geruntur, otium & quies, somnus nimius, animi tranquillitas, corpus humectant, quia partem per ea discutitur. Excreta

quod attinget, humidi & pituitosi humores copiosius geniti, parciusq; evacuati, & prohibita corporis transpiratio, corpus reddunt humidius. Ita inter ea, quæ extrinsecus accidunt & admoventur, aeris constitutio humida ex imbrium & pluviarum multitudine & frequentia, austriq; flatu, balnea aquæ dulcis tepidæ frequentia, inunctiones & similia humectantia extra adhibita, vim habent humidam intemperiem corpori inducendi.

Intemperies sicca à contrariis causis, nimirum ab alteratione exiccantium, nimia resolutione, *Intempe-  
rii sicca  
caussa.* dia. *ὑποψία*, & paucitate alimenti ortum habet. Itaq; inter ea, quæ assumuntur, cibi & potus siccandi vim habentes, aut medicamenta eandem facultatem obtinentia, aer siccus inspiratione attractus, corpus exiccandi, intemperiemq; siccam excitandi vim habent. Siccus quoque corpus redditur, ob cibi potusq; paucitatem, quod in inedia, & tenui diæta accidit. Cum enim à calore innato corporis partes assidue resolvantur: nisi per idonea alimenta absumti, fiat instauratio, corpus exicari necesse est. Huc non incommode & ea referuntur, quæ meatus, per quos alimentum ad partem aliquam deferretur, claudunt, partiq; commeatum & nutrimentum interceptiunt, unde siccitatem & *ἀρτοπείαν* in parte, cui alimentum denegatur, excitari necesse est. Hinc Medici in cu-

randa siccitate corporis ea alimen-  
ta & medicamenta, quæ astringen-  
di vim habent, prohibent, quod  
meatus constringendo nutrimenti  
in membra deductionem & distri-  
butionem impediunt. Ex eorum ve-  
rò, quæ geruntur, genere, corporis  
& animi motus nimii, ut labor im-  
modicus, frictiones duræ, asperæ  
& longiores, curæ & sollicitudo,  
vigilia, dolor, atq; omnia, quæ spi-  
ritus, humores, & substantiam cor-  
poris resolvendi ac dissipandi vim  
habent, intemperiem siccam indu-  
cunt. E tertia classe, eorum scili-  
cet, quæ retinentur & excernun-  
tur, nimix evacuationes corpus  
exsiccant; inprimis alimenti atq;  
utilis succi: quod pertinet venis im-  
modica. Contra bilis flavæ, a-  
træ, & pituitæ falsæ præsentia &  
retentio, etiam corpus exsiccant.  
Tandem inter ea quæ foris corpo-  
ri accidunt atque adveniunt, sent  
aër ambiens calidus, balnea sul-  
phurea, nitrosa, bituminosa, me-  
dicamenta exiccantia foris appli-  
cata.

*Composi-  
tari in-  
temperi-  
eris caus-  
sa.*

Atq; hæ sunt simplicium intem-  
perierum causæ: quæ si conjun-  
gantur, compositas intemperies  
excitant. Causarum tamen com-  
plicatio ad compositam intempe-  
riem inducendam semper necessa-  
ria non est: cum multæ causæ sint,  
quæ geminis viribus polleant &  
præditæ sint. Ita aër calidus ple-  
rumq; non solum calefacit, sed &  
exiccat, quod & alimenta calida

pleraq; facere possunt. Interdum  
una causa unam intemperiem in-  
ducit potest, alteram per accidens.  
Veruntamen tales causæ non sem-  
per geminam intemperiem indu-  
cunt, sed non raro simplices mor-  
bos pariunt: idq; ideo, quod vel  
altera qualitas præpollet, alterius  
verò potentia inferior est: vel ob  
corporis, quod afficitur, dispositi-  
onem. Sit enim aër calidus & sic-  
cus, afficiatq; duo corpora, quo-  
rum alterum calidum sit & siccum,  
alterum calidum & humidum: in  
utroq; quidem calidam intempe-  
riem inducet, siccam verò simul  
multò facilius in eo, quod antea ad  
siccitatem est dispositum, quàm in  
illo, quod humidum est, causisq;  
exiccantibus diutius resistere pot-  
est. Ita tristitia quidem omnia cor-  
pora exiccat: febrem verò & calo-  
rem non in omnibus excitat, sed in  
iis solum, qui ad calidam intempe-  
riem proni & dispositi sunt.

## CAPUT XI.

### *De Causis Intemperiei cum Materia.*

EXplicavimus hætenus earum  
intemperierum causas, in qui-  
bus ipsa substantia partium si-  
milarium solis qualitatibus altera-  
tur, & solidæ ac similes particu-  
læ vel nimis incallescunt, vel refri-  
gerantur, vel humectantur, vel sic-  
cantur. Iam earum intemperie-  
rum causæ investigandæ sunt,  
cum



cum quibus in partibus affectis aliquis humor conjungitur. Et si enim inter illas causas etiam humorum aliqua sit facta mentio, & nudæ illæ intemperies non diu persistere possint, quin aliquem humorem vel attrahant vel gignant: tamen in specie aliquid de materialium illarum intemperierum generatione dicendum est; quales non solum sunt in tumoribus, sed cum etiam sine tumore humor, flatus, aut vapor aliquis in parte aliqua continetur, sive is hæreat in venis & arteriis, quæ per particula substantiam dispersæ & disseminatæ sunt, sive per inania spacia diffusus sit, sive in partis aliqujus sinu & cavitatē contineatur.

*Humores temperie suam partibus communicant.* Cum enim quilibet humor suum peculiare temperamentum habeat, illud parti, in qua hæret, imprimit & communicat. Sanguis, qui est calidus & humidus, calefacit & humectat; bilis flava, quæ est calida & sicca, calefacit & exsiccatur; pituita, quia est humida & frigida, humidam & frigidam; melancholia, quia est frigida & sicca, siccam intemperiem inducit; & si qui alii sunt humores, de quibus diximus, eam, quam habent, intemperiem partibus, in quibus hærent, inducunt.

*Quot modis Intemperies cum materia* Materia autem, quæ materialis intemperiei causa est, in parte affecta vel sensim colligitur, vel in eam confertim influit. Congeri-

tur materia in parte vel ipsius partibus, vel alimenti vitio, Ob partibus vitium congeritur, cum vel concoctrix, vel expultrix non suum facit officium. Nam si concoctrix est debilis, parum recte alimentum elaborare potest, & ex bono quoque alimento plura excrementa producit, quam expultrix possit expellere. Si expultrix est imbecilla, ut etiam excrementa ea, quæ necessario alias & non nimia quantitate generantur, expellere non valeat; aut morbus aliquis conformationis adsit, meatusque excrementis evacuandis destinatus non pateat: excrementa in corpore cumulari necesse est. Patet ex his sæpe intemperiem materiale esse effectum nudæ intemperiei. Nam ob intemperiem, partis coctio & expulso vitatur, & pars, si à causis quibusdam externis calorem, frigus, vel aliam qualitatem, contrahat, eam humori, quem in se continet, imprimit: qui humor rursus illam qualitatem parti, in qua hæret, communicat, eiusque intemperiem fovet, & auget. Alimenti vero vitio materia in parte congeritur, cum illud vitiosum est, & tale, ut tanta excrementorum copia ex eo generetur, aut materia tam crassa & viscida producat, ut facultas expultrix iis expellendis par non sit, vel meatus evacuationi destinatus non sufficiat.

Fluxio

*Fluxio  
quomodo  
fiat.*

*Attra-  
ctio fit  
calore.*

*Dolor  
quomodo  
attra-  
hat.*

Fluxio autem fit vel per  $\omega\sigma\iota\nu$  vel per  $\xi\lambda\zeta\iota\nu$ , id est, humores, qui ad aliquam partem confluunt, vel ab ea attrahuntur, vel aliunde transmittuntur. Attractio fit imprimis ob calorem & dolorem. Nam primò si calor, sive à sole, sive ab igne, sive à motu, sive à medicamento aliquo in parte aliqua excitetur, partem illam calefactam ex reliquo corpore humores ad se trahere experientia docet; etiam cum in reliquo corpore non est aliqua insignis humorum abundantia: licet, si corpore humores abundent, eorum major copia attrahatur. Deinde dolor attrahit, & ad partem dolentem humores faciliè confluunt; idque tribus ferè de causis.

Nam natura quia doloris causam propulsare & excernere nititur, ut id præster, sanguine ac spiritu dolentem locum replet. Deinde pars dolens à sanguinis & spirituum transmissorum copia incalescit, unde postea ob calorem magis attrahit. Tertiò dolor partem debilitat; partes autem debiles si non attrahunt, tamen promptissimè recipiunt affluentem materiam. Et si verò recentiores nonnulli contra has attractionis causas dispuerint, neq; concedant, calorem doloremque, ut nec vacuum, esse proximam attractionis causam: tamen nihil novi, & quod alicujus momenti sit, contra vulgatam doctrinam afferunt. Nam dum à Medicis & vulgò dicitur, attractionem fieri do-

loris, caloris & vacui ratione, non ea ipsorum sententia est, quòd attractio per peculiarem vim attractricem fiat: verùm saltem manifestas & evidentes causas proponere voluerunt, qui fluxui humorum ad partem aliquam occasionem præbent, humoresq; quasi alliciunt, & quas, ne fluxio vel concitetur, vel augeatur, submoveri necesse est, quacumq; etiam efficiendi vi attrahant. Nihilq; aliud sentiunt Medici, dum nunc per  $\omega\sigma\iota\nu$ , nunc per  $\xi\lambda\zeta\iota\nu$  humores affluere dicunt, quàm quòd causa, quæ facit, ut humores ad partem quampiam fluant, nunc sit in parte mittente, nunc verò in recipiente.

Affluunt verò humores ad partem affectam, etsi non attrahantur, duplici ratione: duplexq; est *Transmissio humorum quomodo fiat.* transmissionis modus. Nam primò sapius humores in vasis accumulati sнопte impetu moveri incipiunt, & subito in membrum aliquod, pro partium situ, & venarum dispositione, irrumpunt. Sicut enim videmus in magno mundo vapores à calore resolutos in altum attolli, secumq; etiam aliquid aqueæ vel alterius substantiæ, quæ sua natura aliàs ad motum illum inepta est, sursum rapere, vaporumq; copiam, ubi concrevit frigore, in pluviam mutari: ita & in corpore humano animadvertimus, sæpe humores, quorum proprium est deorsum, non sursum ferri, à tenuibus ac calidis



lidis spiritibus & vaporibus, qui ex inferioribus sua natura sursum tendunt, rapi, atque in ipsum caput, etiam spirituum illorum ac vaporum calidorum quasi vehiculo adscendere. Videmus quoque vapores, spiritus, flatus, halitus, in aquam quali concrefcere, & cum impetu deorsum, prout via in hanc vel illam partem pronior patet, ruere; unde catarrhi suffocativi, humorumque ad dentes, in maxillas, humeros, articulos & alias partes defluxiones ortum habent. Nonnunquam & humores ita augentur in suis vasis, ut in iis ob copiam amplius contineri non possint: sed ruptis, apertisque osculis in partem aliquam ferantur, in quam nimium gravitate sua inclinant. Atque ad hunc primum modum pertinent omnes externae causae, quae fluxiones concitant, ut calor dissolvens, & frigus constringendo humores exprimens, & si quae sunt aliae hujus generis, quae humoribus motum conciliare possunt, ut postea suo impetu, qua via patet, ruant.

Deinde transmittuntur humores, ubi, quae expultricem habent validam partem, laceffit atque irritata vel qualitate, vel copia humorum, onere se levant, & id, quod molestum est, aliò propellunt. Sunt quidem ex recentioribus nonnulli, qui hunc transmissionis modum in dadium vocant, & id, quod in omnium Medicorum ore est; In

fluxione considerata esse membrum mandans, & membrum recipiens, non ita accipiendum & intelligendum esse existimant, sicut verba sonant, quasi membrum nobilius onere vel pondere aut qualitate humoris gravatum vel stimulatam, naturali robore suo, & facultate expultrice aliò propellat, deponat, & in abjectiorem, ignobiliorem ac infirmiorem partem protrudat sua supervacua excrementa; & hoc pacto nullum membrum mandans esse statuunt, quod sua naturali vi humores, quos continet, superfluos, sibi que molestos, in alia loca amaret: sed propterea solum membrum mandans appellari posse persuasum habent, quia ibi sit terminus ex quo, & quia inde & ex illo membro fluxionis sit origo; quae fluxio tamen suum proprium & internum habeat movens principium, de quo in primo transmissionis modo dictum. Verum enimvero etsi ille prior transmissionis modus, ubi vel sine expultricis opera humores suo impetu & motu in partem aliquam tendunt, admittendus sit; propterea tamen alter hic rejiciendus non est. Nam ut rectè Galenus, tum alibi saepius, tum, de caus. morb. c. 5. docet; quaelibet non solum animalis, sed & plantae particula quatuor facultates habet, atque inter reliquas & eam, qua quod superfluum est & excrementitium, excernit & expellit. Ac ne facile animal de salute ac

vita periclitaretur, Creator expultricem facultatem membris nobilibus fortiolem indidit. Et nisi hoc admittatur, non solum alia multa, sed tota de crisis doctrina in dubium vocaretur. In crisis enim manifestè videmus, quomodo partes nobiliores & principes humores, quibus gravantur, vel e corpore expellere, vel ad membra ignobiliora depellere soleant: & cū hoc non faciunt membra nobilia, sed oneri succumbunt, neq; vitiosos humores expellunt, plerumq; de vita actum est.

*Partes  
trans-  
mitten-  
tes.*

Mittunt autem hoc modo vel partes omnes seu totum corpus, vel aliqua. Corpus totum cum potentia superet omnes partes, seorsim sumtas: illud, quod redundat, in quamlibet partē deponere potest. Cū tamen rectè agit Natura, plerumq; in glandulosas & cutaneas partes id, quod molestum est, protrudere, aut per convenientes vias potius e corpore expellere solet. Privatæ partes similiter vel copia vel pravitate humorum stimulatæ in alias partes imbecilliores ea, à quibus molestantur, ablegare consueverunt. Humores autem vitiosi in privatis partibus vel ob aliquod ejus vitium continuo generantur, & inde quoq; continuo ad alias amandantur; vel paulatim & sensim in parte colliguntur, donec natura ab iis gravata eos amplius ferre non potest, sed ejicit, & ad alias protrudit. Colliguntur au-

tem & congeruntur humores in parte aliqua, non solum concoctricis, vel expultricis, vel alimenti vitio, ut modò dictū; sed etiam, quia pars illa ex aliis materiam recipit, ut in capite plerūq; fieri solet, quod plurimos à toto corpore vapores suscipit, qui in eo in humores mutantur, sensimq; cumulantur, donec Natura gravata eos in partes inferiores deponit. Atq; hoc modo sapissime reciprocus quidam humorum motus fit in corpore, dum e toto corpore, vel etiam partibus quibusdam privatis superflui humores vel vapores ad partem aliquam mittuntur, qui postea rursus ab eadem parte, vel ad eandem, vel ad alias partes rejiciuntur & propelluntur.

Ut autem fiat humorum fluxio & transmissio, non solum pars mandans sit oportet, sed & recipiens. Recipiunt autem partes affluentes humores, quæ vel imbecilles sunt, vel ad recipiendas fluxiones proclives. Et si enim hic iterū nonnulli dissentiant, & ut membrum nullum propter robur & nobilitatem mandans esse statuunt; sic neq; recipiens constitui debere propter ignobilitatem & infirmitatē, sed propter situm solum existimāt: tamen verissimum est, quod Galenus, *allegato loco*, scribit; non omnium partium esse æquale robur, sed quassdam esse ignobiliores, quæ, si opus, reliquorum excrementa recipere possunt. Multa quidē ab initio instru-

menta

*Partes  
recipien-  
tes.*



menta expurgandæ materiæ inutilis gratia molita Natura est; quæ quidem sola ad tuendam sanitatem sufficiunt, cum nulla in corpore vitiosorum humorum est redundantia: verum si quis error accadat, non amplius naturalia sufficiunt instrumenta ad excrementorum multitudinem expurgandam. Ideoque tum accidit, ut fluxiones à nobilioribus impulsæ partibus ad ignobiliores & imbecilliores ruant, sive illæ naturæ tales sint, sive ob aliquam morbosam constitutionem. Naturæ tales sunt laxæ, molles, rææ, aliasque ignobiles, & nulli ferè insigni actioni destinatæ: qualis cutis, quæ cum insignem nullam operationem habeat, & præterea omnium partium aliarum extrema sit, & earum quasi velamentum & amictus: non absque ratione totius corporis excrementa recipit. Proclives tandem ad recipiendam fluxionem sunt partes, quæ cum parte mittente connexum, & vias, quibus humores admittant, amplas & patentes habent, vel quæ ita locatæ sunt, ut mittentibus subjaceant, & ad eas ex mittentibus viâ proclivis sit. Gravis enim materia semper promptius repit & fertur ad inferiora.

*Tumorū  
genera-  
tio.*

Atque hisce modis, ubi ad partem aliquam humor aliquis pervenit, sive in eam sensim colligatur & congeratur, sive ad eam confertim affluat: ejus intemperiem mutare potest, & si diutius in ea hæreat, putrescere & corrumpi incipit,

& hinc omnes tumorum differentiarum ortum habent, quæ variæ sunt, pro varietate humorum, à quibus excitantur.

## CAPUT XII.

*De causis Morborum totius Substantiæ.*

IN partibus similaribus præter morbos intemperiei, aliud adhuc genus morbi reperiri, quod totius substantiæ, vel occultarum qualitatum, vel quomodolibet appellatur, dari, supra monstravimus. Eorum itaque morborum causæ quoque proponendæ sunt. Etsi verò Fernel. *de diff. morb. c. 7. & 2. de abd. rer. caus. c. 10.* causas alias manifestas statuat, alias occultas: tamen supra satis probatum est, nullum morbum substantiæ ex manifestis qualitatibus oriri, sed omnes, qui ab intemperie aliqua manifestarum qualitatum dependent, morbos ad intemperiem pertinere: totius verò substantiæ, seu occultatum qualitatum, ut appellantur, morbos omnes à causis occulto modo, & à tota substantia, ut nominant, agentibus produci. Quales causæ sunt omnia venenata, maligna & pestilentialia. Quibus et si curiosiores nonnulli non acquiescunt, & venena omnia excessu primarum qualitatum enecare statuunt: tamen id frustra & temerè conantur. De quo cum supra etiam dictum sit, hic saltem

Hh 2 istud

*Venenæ  
quibus  
viribus  
agent.*

istud afferimus; Si venenorum actiones comparemus cum elementorum, & reliquorum, quæ primis qualitibus agunt, actionibus: diversitatem longè maximam, & toto genere discrepantiam inveniemus. Nam quæ à qualitibus primis fit alteratio & læsio, tantarum virium non est, ut hominem subito enecare atq; interimere possit: quod in pluribus venenis fieri videmus. Morsus enim aspidis, teste Galeno, in lib. quod an. mores, cap. 3. illicò interimit: idemq; napellus, opium & alia venena præstant. Neque enim qualitates primæ in minimo corpore summas vires exercere possunt. Ignis quidem est calidus; nix est frigida: sed, ut rectè scribit Galenus, 3. de temperam. c. 4. si quid horum prorsus exiguum est, nullum evidentem in corporibus nostris excitat affectum. Imò ne in maiore etiam copia corpora valdè calida & frigida, ut piper, nix, aqua frigida, hominem enecant. At venena etiam in minima dosi exhibita vel enecant hominem, vel gravissima inducunt symptomata. Quis enim crederet, inquit Galenus, 3. de loc. affect. cap. 7. vel à scorpionibus infixio aculeo, vel à phalangiorum ictibus totum corpus ingenti & inusitata mutatione affici, nisi sæpenumero id accidere videret; præsertim minimam quandam rem feris in ipsum demittentibus? Et paulò post: Marine turturæ quemadmodum & terreni scorpionis aculeus in partem extremam acutissimam

illam quidem finitur, ubi nullum foramen est, per quod venenum dejici possit: necesse tamen est, ut excogitemus substantiam quandam esse aut spirituales aut humidam, quæ ut mole minima, ita facultate quàm maxima est. Et Ælianus, l. 9. de animal. c. 51. refert, morsuum vestigia, quæ aspis imprimit, tam obscura & parva esse, ut indicia vix acri oculorum acie deprehendantur. Tandem si alteratio, quam venena faciunt, solum à primis qualitibus proficisceretur: cura etiam per medicamenta primis qualitatibus agentia perficeretur; quod tamen impossibile est. Venena enim alexipharmacis, & peculiari proprietate agentibus expugnantur. Vidit hoc procul dubio Galenus, & præterea hanc sententiam secutus est pluribus in locis. De simpl. medic. facult. 5. c. 19. ita scribit: Sunt quæ tota substantia nobis sunt contraria. Proinde si vel minimum eorum assumptum fuerit, omnino ladant necesse est: ceu dryopteris & pityocampe & thapsia, & solanum manicum, & hydrargyros, & fungorum nonnulli; præterea saliva, & fel venenatorum animalium. Nam talia omnia genere sunt deleteria, non quantitate. Idem docet, 6. epidem. com. 6. t. 5. 3. de temper. c. 4. ubi expressè scribit: Nequaquam sic (scilicet eo modo, quo elementa ignis & aqua agunt) iudicanda, deleteria sunt; imò totius nature sue contrarietate: quod & alibi docet. Cui etiam Avicennas, & alii passim auctores probati assentiuntur.

Tales

Venenorum etiam in parva quantitate vis maxima.



*Causarum  
maligna-  
rum &  
venena-  
tarum  
differen-  
tia.*

Tales autem causæ, quæ occultâ malignitate & venenositatē corpus nostrum corrumpunt, aliæ in corpore producuntur, aliæ illi extra adveniunt. Nam primò interdum humores & excrementa in corpore retenta adeo corrumpuntur, ut id non minus lædant, quàm, quæ ipsi extrinsecus obveniunt, venena. Ita interdum sanguis concretus & putrescens, semen corruptum, aliq; humores corrupti pessimam naturam induunt, & venenosas qualitates acquirunt. Verùm quia hac de re Medici non consentiunt, paulò altius veritas huius rei inquirenda est.

*An hu-  
mores in  
corpore  
veneno-  
rum na-  
turam  
inducere  
possint.*

Humores in corpore nostro varias mutationes subire, & variè corrumpi, certum est: an verò corruptio illa eò usq; sese extendere possit, ut humores etiam venenatam qualitatem induant, in dubium vocatur. Hieron. Mercurialis, de venen. l. 1. c. 14. existimat, simile quid veneno quidem in corpore nostro generari posse, sed verum venenum generari posse negat. Neq; enim id à calore naturali, utpote vitæ & salutis autorem, neq; à præternaturali produci posse. Nam etiam calorem præternaturalem supra potentiam propriam agere, & venenum producere non posse. Verùm contrà pleriq; sunt in ea sententia, humores in corpore humano adeo interdum corrumpi posse, ut planè naturam veneni induant. Nam cum effectus in causarum cogni-

tionem nos deducant; atq; experientia testetur, humores adeo sæpe corrumpi, ut eosdem planè effectus proximè & per se, quos venena alia assumpta, edant; quis neget, eos veneni naturam induisse? utitur hoc Galeni argumento ipse Galenus, 6. de loc. sentent. aff. c. 5. dum inquit: Qui maximè videntur super hac ambiguitate disputasse, eosdem affectus fieri concedunt, & à lethali veneni portione, & à corruptione, quæ à corpore ortum habet. Cum enim homo suapte natura probis humoribus abundans, ac sanorum more educatus repente moritur, ut lethali veneno assumpto fieri asolet: deinde corpus aut livens, aut nigricans, aut varium est, aut diffuens, aut putredinem molestam olet: hūc venenū sumfisse ajunt. Igitur si ejusmodi affectibus nos infestari fateamur, qui ex nobismetipsis accepto sue originis impetu similes sunt his, qui pernicioso epota veneno eveniunt: nihil mirum, si vitiatum semen aut menstruum huiusmodi, cum retinetur, aut putrescit, corporibus ut afficiantur idoneis, gravia inferat accidentia. Atque ipse Mercurialis hanc venenorum in corpore genitorum in effectibus convenientiam concedit, & fateatur: quod primò conveniunt in celeritate mortis; quoniam æquè citò interimuntur homines ab humoribus, qui generantur in corpore nostro, ac illi, qui necantur à veneno lethali. Deinde sicut venena assumpta gravia symptomata afferunt, dolores, lipothymias, demencias & infinita alia: sic quoque humores pravi in corpore nostro

*Idem  
sunt effe-  
ctus hu-  
morum  
corrupto-  
rum &  
veneno-  
rum.*

geniti & similia, & majora his inducunt. Tertiò, quia sicut venena extrinsecus assumpta corrumpunt & putrefaciunt corpus nostrum: ita etiam humores hujusmodi corrodunt & corrumpunt universum corpus. Apparent autem hi effectus in febribus malignis & pestilentibus, in quibus planè eadem symptomata conspiciuntur, quæ in iis, qui assumpto veneno pereunt: Cujus rei exemplum est, 3. Epid. com. 3. agr. 4. de quo Galenus ita scribit: *Vi epoto lethali veneno quidam postridie vel tertio moriuntur, qualitate ejus, non copiâ mortem afferente: ita & hic ager statim tertio die censendus obuisse à qualitate succorum virulentorum, non à phrenitide preceptus.* Et paulò ante, ubi de veneno canis rabidi differuisset, subjungit. Item in hac phrenitide vitiosus humor in corpore coacervatus fuit veneno lethali similis; in corporibus vicinis aliquid paulatim agens: quæ quando vitio jam aliquo pacto oportuna erant, humorq; ipse evaserat malignissimus, lethale repente apparuit symptoma. Et si autoritatibus certandum esset, plurima loca ex Galeno, 1. de const. artis c. 19: 6. Epid. comm. 2. t. 38. 1. Prorrheth. com. 2. t. 17. 6. Epid. com. 6. t. 5. lib. boni & mali succi cap. 1. & aliunde coacervari possent: nisi ipsa rei evidentia atque effectus naturam humorum corruptorum sapissimè satis indicarent, & venenatas in ii. Qualitates proderent.

*Calor  
quemodo à calore venenum generari non*

posse: hoc ipsi forsitan concedi possent. Neq; omnes actiones in corpore nostro solum calori attribui possunt, sed multa totius substantiæ ratione, seu occultarum qualitatum vi peraguntur: quæ qualia in veneni generatione sint, explicari facile non potest; præsertim cum ipsa veneni vis occulta sit, & peculiari antipathia nobis contraria. Ipsum verò calorem quod attinet, si principaliori agenti conjungatur, illud foveat, ejus actiones, latentesq; in corpore dispositiones & semina susciteat: mirum non est, si etiam ad veneni generationem faciat, non ut agens principale, sed ut instrumentum alii principaliori inseruiens.

Addit tamen Hercules Saxonia & hoc, de febribus c. 37. cum, inquit, in animalibus generetur venenum ex quodam certo determinato temperamento, quod naturaliter in hominè non reperitur: fieri potest, ut detur temperamentum præter naturam in quodam subjecto & parte determinata, cujus ratione generetur venenum, prorsus simile ei, quod ejaculantur bruta animalia. Sed responsio prior tutior & probabilior videtur.

Sed jam porrò quaeritur: An venenum hoc absque putredine in corpore generari possit. Quæ de re dissentiant Gerard. Columba, & Hercules Saxonia: Gerardus Columba, de febr. pest. l. 1. c. 13. statuit, ut venenum in corpore fiat ex humorum corruptione, nullo modo levem

*ad bene-  
ni gene-  
ratione  
contur-  
vat.*

*An vene-  
num in  
corpore  
absq; pu-  
tredine  
genero-  
tur.  
Ger. Co-  
lumba o-  
pinio.*



levem vel paucam sufficere, sed ut summa, vehemens, insignis & excellens sit, necessarium esse. Alioquin, ut verba ejus habent, à corruptione humorum in corpore nullo modo & nunquam cinis, sed omnino & semper venenum produceretur; quod falsum est. Deinde cum Galenus venenum in corpore genitum cum veneno canis rabidi compareret; canis verò rabidi venenum non nisi post summam humorum corruptionem generari possit: in corpore quoque humano venenum non nisi post summam humorum corruptionem generari posse putat. Quod etiam probat autoritate Galeni, qui, 3. Epid. com. 3. tex. 75. tum de mum venenum in corpore fieri statuit, cum humor summè malignus evasit. His addit hoc: ut humor naturalis fiat venenum, debet mutari ab amico ad inimicum, à nutrimento ad deleterium & corruptivum, & ab eo, quod potest à natura concoqui & evinci, ad id, quod nullo modo à calore vinci possit. Sed hæc mutatio fieri non potest, nisi per summam & valde intensam corruptionem & transmutationem. Alias enim omnis humor corruptus; & ad benignum non reducibilis venenum esset. Quod cum falsum sit, requiritur ulterior ac longè major transmutatio & corruptio, quam etiam Galenus pluribus in locis agnoscit & concedit.

Verum rectius sentit Hercul. Saxon. <sup>Saxon. sententia.</sup> qui, de Phenig. sect. 2. cap. 10. venena in corporibus absque insigni humorum putredine, vel etiam absque putredine, de febr. c. 37. generari & augeri posse statuit; idq; has ob causas. Primò, cum in animalibus & plantis venenum etiam sine putredine, utpote ex naturali etiam eorum constitutione, generetur: impossibile non est, in corpore humano quoq; venenum sine putredine generari, & propterea, ubi nullæ sese putredinis notæ exhibent, non opus est, nescio quam, putredinē fingere; cum ex suis causis etiam sine putredine venenum generari possit. Quod idem docet veneni pestilentis in aëre generatio & propagatio. Nam cum in siccissima etiam aëris constitutione, & quæ nullam putredinis indicium exhibet, nihilominus pestilens venenum generari, propagari & augeri videamus: quid prohibet, ut idem in corpore humano fieri non possit? Animadvertimus quoque in pestilentibus febribus, quæ à venenata ac maligna qualitate ortum habent, sæpe minorem longè putredinem, quam in aliis febribus putridis, in quibus malignitas abest: quod ipsum satis arguit, putredinem necessario ad veneni generationem non requiri. Tandem ut alia prætereamus, quæ idem affert Saxon. putredo insignis diu in corpore latere non potest, quin suis se prodatur indicibus;

indiciis, cum tamen venenum diu in corpore latere possit. Quae de re Galenus, 6. de loc. aff. c. 5. *Vt ab exiguo, inquit, initio, spuri videlicet rabidi canis qualitate, aucta quaedam in corpore dispositio, quando ad magnitudinem notatu dignam pervenerit, discerni potest; idq; post sex menses, cum nonnunquam ante id tempus nulla nota deprehendatur: sic eodem modo vitioso humore in animalis corpore genito, paulatim tractu temporis partium aliqua consentit, à qua deinde universum corpus celeriter alteratur.*

*Corruptio latius patet, quàm putrefactio.*

Rationes autem Gerardi Columbae quod attinet, facile solvi possunt, si observemus, malè ab illo confundi putredinem & corruptionem. Latius longè patet corruptio, quàm putrefactio. Etenim cum generatio unius sit corruptio alterius: quotiescunq; unum generatur, aliud corrumpi necesse est: sed ut hoc per putrefactionem fiat, non est necessarium. Neque enim generatio mista est alterius putrefactio. Idcoq; etsi concedamus, ubi humor veneni naturam induit, magna corruptione & mutatione hoc fieri; & requiri, ut plane aliam naturam acquirat: tamen hoc non concedimus, putrefactione necessariò id fieri. Multae enim & in corpore humano, & extra illud passim maxime & in res diversissimas fiunt mutationes, sed non omnes per putredinem.

*Veneni natura non in putredine*

Neq; ipsa veneni ratio in putredine consistit, sed in occulta vi, qua peculiariter corpus nostrum cor-

rumperere aptum natum est, quam etiam ex putredine principaliter & primariò non acquirit: alias enim omne putridum esset venenatum.

Inter causas verò, quae extra corpori obveniunt, malignas & venenatas, primò aër est: Secundò varii morbi venenati, qui contagio in alios derivari possunt; ut lues venerea, elephantiasis, & similes: Tertiò sunt omnia venena, quae hausta aut quocunq; modo intra corpus sumpta, illud corrumpendi vim habent: Quartò venena animalium, quae ictu & morsu corpori nostro communicantur, aut aliunde extra corpori adveniunt.

Atq; aërem primò quod attinet, ipsum venenosum fieri posse, negat quidem Mercurialis, atque existimat, si tantillum veneni aër habeat, omnia animalia, præcipuè hominem, periclitaturum; cum copiosissimè ab omnibus attrahatur. Et tantum concedit, aërem facere ad generationem veneni pestilentis, quatenus corporibus preparatis inducit quendam calorem præternaturalem, animali inimicum, qui calorem nativum oppugnet; cuius custodia & gubernatione postquàm destituuntur humores, corrumpuntur, & veneni naturam induunt. Verùm etsi non negemus, aëris constitutionem, præsertim calidam & humidam, ut ex Hipp. 1. & 3. Epid. videre est, ad insignem humorum corruptionem plurimum facere: tamen non semper ab aëre demum



demum in corpore gigni venena, docet repentina mors eorum, qui in pestilentibus constitutionibus subito moriuntur. Tam inopinatio & subito nonnulli aere venenato per inspirationem attracto concidunt & moriuntur, ut tam brevi tempore venenum in corpore generari potuisse, eo, quo Mercurialis existimat, modo, credibile non sit. Neque necessarium est, ut totus aer sit venenatus; alias enim vix quicquam immunis & salvus in eo vivere posset: sed sufficit, si venenatis vaporibus hinc inde inquinatus sit. Quod tamen ubi accidit, longè periculosissimum est, in tali aere versari; & pestilentes constitutiones, ubi aer ipse jam infectus est, sunt longè gravissimæ, & passim in obvios quosque, ob communis aeris vitium, grassantur.

Aer autem venenum illud modo aliunde accipit, modo illud in ipso generatur. Nam cum aer ex inferioribus omnis generis exhalationes & vapores recipiat: fieri potest, ut vapores & exhalationes illæ jam antea malignæ & venenatam qualitatem habeant; vel in aere demum eam accipiant. Nam primò ex voraginibus & specubus, aut paludibus, aut cadaveribus animalium, aliarumque rerum putridarum venenatos vapores exhalare atque aeri permisceri, notum est. Secundò ipse aer, seu vapores aeri permisti corruptione subeunt, ob aeris constitutionem calidam &

humidam, vel ab occultis quoque, si detum influentiis.

Aeri in causis meritò subijcitur *Contagium*: cum morbi maligni, *gignunt* venenati ac pestilentes maximam partem contagiosi sint, & aer contagii plerumque vehiculum sit. Non tamen hanc causam cum priore planè eandem esse, pestilentes constitutiones docent. Neque enim omnis, quæ alicubi grassatur, pestis primario ab aeris vitio provenit, vel cibo communi pravo ortum habet; sed fieri potest, ut contagium aliunde delatum, & primò paucis communicatum, tandem ita sese disseminet, atque ab uno in plures diffundat, ut jam toti oppido vel regioni pestis epidemia fiat. Contagium autem etsi, si nomen spectes, non aliquam affectionem, aut alicujus affectus impressionem aut communicationem significare videatur; & proinde contagium nonnullis, inter quos est Petrus Salius Diversus, nihil aliud sit, quam aliquorum, vel saltem duorum corporum contactus, cujus ratione similis gignitur morbus: tamen usus obtinuit, ut non solum pro corporum contactu, sed pro affectionis communicatione nomen hoc usurperetur. Est enim contagium affectio præter naturam, quæ alteri corpori à corpore præter naturam similiter affecto communicatur; seu potius productio similis affectionis in alio; seu seminiorum similem affectum in corpore

corpore alio producere valentium in aliud corpus transitus: Atque si morbi contagiosi dicuntur, qui ejusdem speciei affectum in alio corpore producere possunt.

*Quæ ad  
contagii  
sine ne-  
cessaria*

Id ut rectius intelligatur, sciendum; ut in aliis actionibus, ita & in contagione tria esse considerata: Primo ipsum agens, seu corpus contagiosum, quod alia inficere potest. Secundo Affectionem, quæ ali communicatur, & id per quod communicatur. Tertio Patiens, seu corpus, quod a contagio inficitur, & cui illa affectio imprimatur.

*Agens.*

Primo agens quod attinet, est corpus aliud quod jam præter naturam affectum, & affectionem illam præter naturam, qua alia inficere potest, ipsum etiam obtinens. Et si enim aliquid morbi alicujus causa esse possit: tamen nisi & eo ipso morbo laboret, contagiosum esse, & aliud contagio inficere non dicitur. Hinc si quis a serpente mordeatur, veneno quidem, sed non contagio infectus dicitur. Quamvis enim serpens sit venenosus, non tamen, si proprie loqui liceat, venenatus est, nec veneno infectus esse dicitur: cum illud serpenti naturale sit. Ita qui ex attactu torpedinis stuporem contrahit: contagio infectus non est. Nam torpido, etiam si stuporem alicui conciliare possit, ipsa stupore tamen infecta non est. At qui lue venerea, peste, vel simili morbo inficitur ab alio; contagio infectus esse

recte dicitur. Quoniam idem in utroque est affectus.

Secundo loco illud, quod communicatur, est quiddam præter naturam, non tamen ipse morbus, quo prior infectus est, qui in alium non transit; sed corpus quoddam & semen quasi, quod alteri adhaerens & communicatum affectum illum, quo laborat is, a quo communicatur, excitare potest. Ad hujus autem seminis naturam pertinet, ut qualitatem illam occultam, qua morbum a tota substantia dictum in corpore, a quo recipitur, excitare possit, obtineat: ob quam etiam in exiguo corpore magna contagii vis est. Cum enim elementares qualitates, ut multum agant, etiam multam desiderent materiam: hæc qualitates, quia formæ affectæ sunt, etiam in exiguo quanto magnam habent vim, atque ad inficiendum totum corpus minima quantitas talis semini sufficit. Deinde & hoc requiritur, ut corpus, in quo hæret hæc qualitas, non facile resolvatur, sed tenue, viscidum ac lentum sit, ut sese facile insinuare, tenaciter inhære, & diu durare possit. Observatum enim semina talium morborum, etiam in aëre ventorum, motibus agitato, solisque ardoribus vel frigori exposito, perdurare, & sæpe per longa locorum intervalla vehit ac dispergi, vestibulis, parietibus, & pavementis sese arcte insinuare, nonnunquam per aliquot annorum spatium vires suas sal-

*2. Affe-  
ctus, quæ  
communicatur*

vas &



vas & integras conservare, & si iterum agitentur, non minus, quam cum à corpore contagioso primum emitterentur, ledere posse.

**Pati-** Tertiò. Patiens est corpus, quod contagium ab alio corpore recipit. Cum autem non quodlibet agat in quodlibet, sed in proportionatum: etiam hic quædam inter agens & patiens proportio requiritur. Plurimi quidem asserunt similitudinem intercedere debere inter ipsum contagium, & corpus, quod contagio inficitur; atque similia à similibus maximè affici; idque ideo, quod simile facile recipiat simile. Alii tamen contrarium sentiunt, & licet similitudinem illam inter agens & patiens concedant, in receptione rei perfectivæ: non tamen concedunt de receptione rei corruptivæ; cum hoc à natura omnibus insitum sit, ut quantum possunt, sese à contrariis defendant, iis resistent, eaque omnibus viribus à se propellant. Itaque similitudinem hic saltem inter corpora, illud scilicet, quod contagium communicat, & illud, quod contagium recipit, admittunt. Affectio enim præter naturam, quæ uni corpori facile communicatur, alii quoque, quod illi simile est, facile communicari potest. Ut enim causa illa præter naturam priori adversa est, & tam potens, ut illud vincere potuerit: ita & alteri, quod priori simile

est, erit adversa, & tam potens, ut illud æquè ac prius inficere possit. Quæ sententia etsi vera sit: hoc tamen addendum; semper inter contagium & corpus patiens aliquam peculiarem *ἀλλοιωτικήν* requiri, & actionem non tam ob similitudinem corporis communicantis & recipientis fieri, quam ob contagii peculiarem contrarietatem. Omnis enim actio contrarietatem præsupponit, & omne agens cupit sibi simile reddere patiens, eandemque ipsi naturam & actum tribuere. Et cum, ut Aristot. 1. de gener. & corrupt. cap. 7. tex. 51. scribit, τὸ παρὰ τὸ καὶ τὸ ποιεῖν τὸ μὴ γεννᾶν τὰ αὐτὰ ἢ ἴσμοια, τὸ δὲ εἶδος ἀνόμοιον: agens & patiens genere quidem eadem & similia, specie verò dissimilia sint: etiam hic contrarietas peculiaris inter contagium & corpus, quod ab illo inficitur, requiritur. Nam cum sicut sese duo similia habent ad aliquod tertium; ita illud tertium sese habeat ad utrumque illorum: si contagium duo corpora æquè inficiendi vim habet, non solum necesse est, ut duo illa corpora inter se similitudinem habeant, sed & hoc requiritur, ut contagium utrumque æquè inficiendi vim & utrumque æquè à contagio patiendi potentiam habeat. Itaque etsi contagium efficacissimæ naturæ sit, ut nemo sibi ab eo facile immunitatem planè polliceri possit & magnam

corpora mutandi vim habeat : tamen non quodcumque corpus æque promptè agit, sed in sibi tantum dissimile objectum, & cum quo peculiarem *ἀντιπάλαιαν* habet : id quod & de toto corpore verum est,

*Non idē  
contagium  
omnia  
infectien-  
di vim  
habet.*

& de totius corporis partibus. Hinc fit, ut contagium sæpe uni saltem animalium generi noxium sit, reliqua animalia non infectiat. Hinc quoque accidit, ut idem contagium non æque omnibus corporis partibus noceat. Sic exhalatio à phthisico emanans non cutim, sed pulmones infectit : contrà, licet fortè contagiosum quid è corpore scabioso effluens per pulmones attrahi possit, eos tamen haudquaquam, quemadmodum externam cutim, infectit. In qua re autem illa inter contagium & corpus patiens *ἀντιπάλαια*, & inter duo corpora, quæ ab uno contagio æque promptè infectiuntur, similitudo consistat, explicare facile non est. Procul dubio autem illa cōsistit in occulta aliqua qualitate, ob quam corpus, quod afficitur, facile alteratur, à statu naturali recedit, & actioni contagii succumbit.

*Contagii  
genera.*

Non est porro eadem contagii ratio. Fracastorius tria contagii genera constituit, atque alia contactu solo infectere, alia fomitem relinquere, & per ipsum contagiosa esse; alia deniq; non contactu solum aut fomite, sed ad id quoque, quod distans est, contagium transmittere posse docet.

Verum non sine causâ dubitari potest; an rectè tria contagionis genera constituentur, & an ea, quæ per fomitem, & illa, quæ ad distans appellantur, peculiare contagii sint differentia, & quidem ei, quæ per contactum dicitur, opposita. Et si enim in hoc differunt, quòd vehiculum per quod contagium disseminatur, modò aer est, modò fomes aliquis, ut vestis, vel simile quid : tamen ad peculiarem contagionis differentiam constitutendam id vix sufficit. Nam cum utriusque hoc commune sit, ut non solum per contactum, sed etiam corpus aliquod remotius ac distans infectere possit; utrumq; hoc contagium ad distans non incommode nominari potest.

Et proinde ex modo, quò affectio præter naturam ex corpore infecto in aliud corpus transfertur, contagium hoc modo commodissime dividi potest : quod aliud sit immediatum seu per contactum, aliud mediatum seu ad distans. Nam etiamsi omnis actio fiat per contactum, & ea, quæ se mutuo non contingunt, agere invicem non possint : tamen cum contactus sit duplex, unus corporalis, quando duo corpora sese proximè & immediate contingunt; alius virtualis, cum ipsa corpora sese non contingunt, dissimulè tamen corpus vi alterius corporis afficitur; atq; ille corporis contactus in specie sæpe contactus appellari soleat : merito

*An con-  
tagium  
per sumi-  
tem &  
ad distans  
diffe-  
rant ?*

*Contagi-  
um du-  
plex.*



merito etiam omne contagium vel per contactum, vel ad distans dicitur.

Per con-  
tactum.  
Ad di-  
stans.

Illud quidem, quando corpus, quod inficitur, corpus infectum proximè attingit: hoc verò quando corpus aliquod ab alio longo satis locorum intervallo distans, per medium, quod emittit, seminum, seu vocem *ὑποκρίσιν* id inficit. Verum cum de his alibi plura dicta sint: hic nihil ampliùs addimus.

Venena  
intus as-  
sumta.

Tertiò morbos totius substantiæ excitant venena, quæ intra corpus assumpta, illud: corrumpend vim habent. Etsi verò nonnulli venena dividant in calida, frigida, humida, sicca: tamen hæc divisio non competit ipsis quatenus sunt venena. Neq; enim talia lædunt, & hominem interimunt, quatenus sunt calida, frigida, humida, sicca: sed quatenus peculiarem aliquam homini adversam qualitatem habeant. Quæ autem qualitatum illarum natura sit, occultum est, & propterea etiam quomodo unum venenum ab altero revera differat, explicari satis non potest, sed ut Scaliger, *exerc. 218. f. 8.* rectè ait, *latent tales qualitates animos temperatas, illudunt curiosis.* Et licet nonnulli ad manifestas qualitates deducere venenorum effectus laborent: tamen oleum & operam perdunt, ut supra monstratū est. Ideoq; hic saltem rerum illarum venenatarum differentiam enumerabimus; cum, qua ratione venena ipsa inter se

differant, explicare non queamus.

Inter plantas venenatæ sunt: *Planta aconitum, napellus, cicuta, mandragora, hyoscyamus, opium, quod est succus papaveris nigri, solanum furiosum, sardoë, vel sardonina herba, taxus, colchicum, chamaeleon, fungorum varia genera, & si quæ sunt inter plantas aliæ.*

Ex animalibus; cantharides, bu-  
prestis, salamandra, lepus mari-  
nus, piceæ & pinieruca, bufo, ce-  
rebrum felis, sanguis taurinus re-  
cens coagulatus & his similia.

Ex mineralibus & metallis: ar-  
senicum, auripigmentum, Mercurius sublimatus, sandaraca, ærugo,  
cerussa, spuma argenti, & pleraq;  
metallica alia. Inter quæ tamen  
alia aliis magis vel minus noxia  
sunt, & alia citius, alia tardius, &  
quidem quodlibet suo modo ho-  
minem jugulant; de quib. Dioscori  
*l. 6.* & Matthiolus, in commentario vi-  
deatur.

Hoc loco non prætereunda est  
hæc quæstio: An venena certo tem-  
pore interimere possint; seu an ve-  
nena alia sint præsentanea, alia  
temporanea; ut appellant? Sunt  
nonnulli in ea opinione, fieri id  
non posse; cum venena etiam in  
minima quantitate exhibita diffi-  
cile cohibeantur, quin brevissimo  
tempore hominem interimant.  
Ex altera parte contrarium experi-  
entia testari videtur, atq; in primis  
venenum canis rabidi, quod non  
solum.

solum per dies aliquot, sed & menses, imò annos in corpore delitescere potest; quod tamen postea, ubi sese exserit, inevitabilem mortem affert. Ideoq; alii non sine causa & probabiliter statuunt, etià alia venena adeo temperari posse, ut non mox hominem jugulent, sed ex insidiis quasi opprimant, & lenta morte enecent. Solet enim ingenium humanum sæpe, Satanæ instinctu, in artibus in perniciem generis humani cõparatis invenientis æquè ac in utilibus curiosum & felix esse. Sed quòd venena dari possint, quæ certis temporibus, & præfixo quasi termino interimant, id omnino negandum est. Nam primò omne agens agendo reparitur, atq; agens ad modum patientis dispositi agit; soletq; naturæ causis adversis sese, quantum potest, opponere. Verùm naturæ robur secundum temperamenta, ætatem, sexum, consuetudinem, aliasq; circumstancias plurimū differt. Quamobrem quocunque etiam modo temperatum venenum non in omnibus corporibus eodem tempore suos effectus perficiet, sed in alijs, in quibus virium robur majus est, tardius, in alijs, in quibus idem debilius est, citius. Atque experientia observatum est, in eadem mensa pluribus idem venenum à venefico propinatum fuisse; non tamen omnes eodem tempore obijisse; sed alios mox, alios post aliquot dies, alios post aliquot

menses. Quibus accedit & hoc, quòd plerumque alexipharmaca contra venenum, si quæ hausta sunt, exhiberi solent; quæ certè vim veneni, si non planè expugnant, nonnihil infringere possunt.

Ultimò inducuntur morbi totius substantiæ & venenati per venena, quæ extra corpori obveniunt. Inter quæ primò sunt morsus & ictus venenatorum animalium, ut aspidis, dipadidis, viperæ, & si quæ aliæ sunt anguium species, crocodyli, phalangii, tarandulæ, scorpii, pastinacæ marinæ, draconis marini, rabidi canis, atque aliorum animalium rabidorum. Quæ vulnera alias periculosa, alias minus periculosa sunt, non solum prout ab animali magis vel minus rabido infliguntur, sed etiam prout huic vel illi parti inferuntur. Nam si læsio accidat in arteria, facile homo perit, ac in syncopen incidit: si in venam, humores maximè corrumpuntur: si in nervum, convulsiones excitantur, semper per consensum pars aliqua nobilis, quæ cum affecta cognationem habet, afficitur. Sunt tamen etiam venenorum cū peculiaribus partibus peculiare antipathia, atque alia cõpetunt, atque syncopen, sudores frigidos, palpitationemq; cordis excitant; alia per nervos reptant, cerebrumq; petunt; alia epati insidiantur, humoresq; corrumpunt.

Venena  
extra  
admotæ.

Ictus  
animalium  
venenatorum  
qui periculosi  
sunt.



rampunt, & morbum regium saepe pariunt. Quæ sunt violentissima, etiam duo vel tria horum faciunt, & nullam spem auxilii relinquunt, sed celerrimè perimunt. De quibus videatur Dioscor. lib. 6. Et Avicennas, lib. 4. sen 6. tract. 3.

An animalia  
quedam  
visu en-  
cent.

Porro ferantur esse animalia, quæ non solum ictu & morsu, sed etiam visu aut sibilo, vel potius halitu, aut occulta qualitate emissâ interimunt. Quæ de Basilisco dicantur, notum est, inter quæ non pauca fabulosa sunt. Avicennas, allegato loco c. 22. ita eum describit, quasi illum viderit; additque militem quendam, cum eum lancea percussisset, mortuum esse. Quod forsân de serpentis aliquo genere, & inter eos quasi regè, verum est, concediq; potest, esse animalia, quæ exitiosum halitum expirent, & quæ, si vel re aliqua intercedente tangantur, nihilominus nocent. Id quod rustico cuidam accidisse testatur Matthiolus, in præfat. in 6. Dioscoridis, qui cum horrendum quendam serpentem hasta transfodisset, magno statim tremore correptus est, & semimortuus concidit, ac vix theriaca & aliis alexipharmacis in vitam revocari potuit. Et quid hoc mirum sit, cum certò constet, torpedinem piscatoris manum torpidam reddere per funem aut tridentem.

Pugna

Deinde malitia hominum un-

guenta inventa sunt, simili malignitate prædita, quorum alia per vulnera, si sagittæ vel gladii iis inficiantur, alia quoque per integram cutem, imò per occulta ejus spiracula inficere possint. Turcas talia venena habere, quæ solo attractu eodem die interimant, narrat Cardanus, lib. 1. de venenis c. 15. & Matthiolus, in allegato loco. Ac per talia unguenta etiâ pestilentiam quandoq; excitatam fuisse, historix docent. Quinimò, etiam si odor nullum occidere possit: tamen aliquid tam exitiosum odori conjungi posse, ut cum odore attractum hominem subito enecet, etiam observatum est; annotavitq; Matthiolus, allegato loco, circumforaneum quendam olfactu gariophylli ab alio in Senensi foro è vivis sublatum esse. Quod incredibile non est: cum etiam umbram quarundam arborum noxiam esse experientia doceat.

Nam sunt multa occulta rerum effluvia, per quæ multi & admirandi in rebus naturalibus effectus sunt, quorum naturam cum ignoremus, multa sæpe, quæ verissima sunt, negamus, multosq; effectus quidem videmus, quorum tamè causas reddere non possumus. De quo extant versus Fracastorii, qui quia sunt planè elegantes, & multa eos quoque, qui se totam rerum naturam penitissimè comprehendisse existimant, igno-

ignorare docent, eos hic apponere  
libet.

*Quid dicam miserum me agere, & quam  
ducere vitam,*

*Irrequietam animi, & querentem inda-  
gine vana*

*Naturam semper fugientem: qua se ubi  
paulum*

*Ostendit mihi, mox facies in mille repente  
Ceu Protheus conversa, sequentem eludit,  
& angit*

*Merentem seniūq; horas incassūq; labo-  
rem.*

*Nuper enim tenues species simulacraq; re-  
rum,*

*Que fluere ex ipsis dicuntur, perq;  
meare*

*Omnia, dum sector meditans, tacituq;  
requiro*

*Avia sylvarum, & secreta silentia solus:  
Cognovi tamen his spectris illudier ipsis;  
Vt sensus feriant nostros, semperq; laces-  
sant,*

*Perq; fores caulasq; animæ ludantq;  
meantq;,*

*Ac remeant, ipsamq; nec inter somnia lin-  
quant.*

Qui versus etsi de speciebus sen-  
sibilibus tantum loqui videantur:  
tamen procul dubio plures similes  
seu species seu ἀνόμοιαι de rebus  
emanant, à quibus etsi sensus no-  
stri non afficiuntur, tamen ab iis  
aliarum rerum, quæ se corporali-  
ter non contingunt, sympathiæ &  
antipathiæ, qualis est inter Magne-  
tem & ferrum, aliasq; res plurimas  
ortū habent. Verū de venenis sa-  
tis. Præstat potius indagare auxilia

contra venena, quàm venena in  
publicum prodere. Quæ tamen no-  
minantur, potiùs eo fine produn-  
tur, ut vitentur, quàm ut usurpen-  
tur.

### CAPUT XIII.

#### De causis Morborum Organi- corum.

Explicatis causis, quæ morbos  
partium similium proprios  
producunt, ad eas jam, quæ  
morbos organicos gignunt, accedi-  
mus. Et primò quidem de causis  
morborum conformationis age-  
mus, inter quos primi sunt morbi  
figuræ. *Figura autem morbi ac-  
cidere possunt primò in utero, ob  
facultatis formatricis errorem,*  
dum scilicet magna est materiæ co-  
pia, quam virtus formatrix dispo-  
nere satis non potest, vel aliud in  
semine est vitium, aut aliud obtin-  
git, quod virtutem formatricem  
in suo opere impendit. Præter  
hunc facultatis formatricis in ute-  
ro errorem, reliqua figuræ vitia  
potissimum & frequentius à motu  
violento ortum habent, sive eorū,  
quæ extrinsecus accidunt, sive quæ  
à nobis geruntur, quorum varia  
sunt genera, & casu ac inopinatò  
plerumq; hominibus obveniunt,  
ut omnia methodo comprehendi  
vix possint. Nam primò in ipso  
partu, ob oris uteri angustiam, &  
infantis magnitudinem, membrū  
aliquod comprimitur, & contor-  
quetur:

*Figura  
vitiosa  
causa.*



quetur: Et obstetrices & nutrices non rarò figuram depravant, dum mollia ac tenera infantium corpora durius & imprudentius tractant, ineptè fasciis involvunt, imprudenter erigunt vel reponunt. Idem quoque accidit, si infantes intempestivè ad ingressum invitentur. Cum enim tum crura adhuc mollia sint & flexilia, sub onere, quod satis sustinere non valent, comprimuntur & distorquentur. Iisdem de causis sæpe & adultioribus naturalis figura depravatur, ab iis scilicet quæ vulnerare, contundere, rumpere aut intorquere membra possunt.

Quò pertinent & errores tū cheirurgorum, tum egrorum in fracturarum & luxationum curatione. Si enim Cheirurgus fracta ossa nō rectè & ad pristinam figuram composuerit; aut æger, priusquam callus durior & solidior redditus sit, os fractum intempestivè atq; violentius moverit: figura ossis naturalis mutatur & pervertitur. Præter hanc tamen figuræ viciatæ causam alia adhuc datur. Nimirum ob nimiam repletionē & augmentum, & alimentī defectum, magnitudinemq; imminutam, ut & numeri vitium, figura partium corrumpi potest. Ita non solum in elephantiasi, ob humorum vitiosorum copiam, nares, labia atq; aliæ partes adeo crassescunt, ut figura vitietur; sed in aliis tumoribus idem accidit. Contra in tabidis

partes alimentī defectu nimis extenuatæ figuram quoq; amittunt. Quod ipsum accidit etiam, si in membro particula aliqua desit: ut si ex digito vel alia parte os extitum sit, figura naturalis mutatur.

Atq; his modis κατὰ πρῶτον λόγον, ut Galenus, de causis morborum cap. 7. docet, figura vitiatur: per accidens verò mutatur, cū ἐτερόρροπον γίνεσθαι τὸ μόριον, in aliam partem vergit & declinat. Ob nervorum resolutionem & convulsionem, phlegmonem, scirrhum, aut ubi nervi vel tendines dissecti sunt, aut iis dura cicatrix inducta est. Nam primò, si, exempli gratia, musculi in dextra faciei parte resolvantur, ad sinistram trahuntur; unde oris tortura oritur, aut faciei figura depravatur, & ita quidem, ut distortio ac figuræ vitium non in læsa, sed in sana parteprehendatur. Nam cum musculi resoluti ab actione sua cessant, atque ad suam functionem obeundam non sufficiant: à musculis oppositæ & sanæ partis, qui nullo morbo detenti actionem suam perficere possunt, trahuntur; unde distorta pars illa apparet & manet, quia contracti vel distorti illi musculi neque à se ipsis, neque à resolutis oppositæ partis musculis distendi possunt. Eadem causa est, cur, vulnerato uno temporali musculo, alter convelli quasi videatur. Etsi enim alii alias hujus rei

K k caussas

causas reddere conentur: tamen hoc verissimum est, quod, cum muscoli oppositi opposita habeant officia, et si unus contrahat, alter extendat, si unus vulneretur, ut amplius suum officium facere non possit, alter partem ad se contrahat, & quia, ex accidenti iterum extendi nequit, sequatur hæc quasi convulsio, non propriè tamen ita dicta. Si verò ob convulsionem figura vitietur, contrarium accidit. Nam si pars una faciei convellatur, ejusq; musculi versus sua principia contrahantur; tum alteram partem sanam ad læsam sive convulsam trahi necesse est, atq; ita latus, in quo figuræ vitium deprehenditur, verè est latus affectum. Eodem modo phlegmone, scirrhus, cicatrix dura, & tales alii affectus, qui, ut tendines & nervi contrahantur, faciunt; partes vicinas ad se trahunt, atq; ita figuram corrumpunt.

Cauffe  
membru  
in cabi-  
tatibus.

Secundum morborum confor-  
mationis genus cavitatum & mea-  
tuum vitia complectitur, cum mea-  
tus scilicet & cavitates vel exce-  
dunt, vel deficient, idque in nu-  
mero vel magnitudine, ut de diff.  
morb. dictum est, ubi horum mor-  
borum differentiae enumeratae  
sunt.

<sup>P</sup>1050-  
<sup>P</sup>1051-  
 1052.

*Ἀνασφύσις*, primò seu orificio-  
rum in vasis apertio fit primò & sa-  
pissime à copia & qualitate humo-  
rum facultatem expultricem sti-  
mulante. *Facultas* enim expultrix.

hoc modo irritata ad expellendum  
insurgens, & conere, quo gravatur,  
ac molestia sese levare cupiens,  
humores impetu propellit, ut ori-  
ficia vasorum aperiuntur. Imò  
ipsa copia humorum, vel caliditas  
orificia vasorum aperire posse vi-  
detur. Deinde aperiuntur orificia  
vasorum à medicamentis, alijsq;  
quæ orificia vasorum laxandi vim  
habent.

*Διάσπας* fit, cum à causa erodente-*Διάσπας*  
 re, vel incidente, vel distendente-*σπας*  
 & rumpente, via aliqua, quæ ad ef-*causa*.  
 se non debebat, aperitur. Nam  
 primò potest *διάσπας* fieri ab hu-  
 moribus acerbis, qui erodendo u-  
 nitatem solvunt, & viam aliquam  
 patefaciunt; quod etiam medica-  
 menta acria præstare possunt. De-  
 inde humores copiosi *διαρέσας*  
 causa esse possunt, qui partem di-  
 stendendo rumpunt. Tertio cau-  
 sa plurimæ evidentes *διάσπας* fa-  
 ciunt, omnes scilicet, quæ con-  
 tundendo, & distendendo unita-  
 tem vaforum solvunt; qualia sunt  
 motus vehemens, clamor, pondus  
 grave, vulnerantia, contundentia  
 & similia.

Tandem διαπύδνσις fit ab hume- Διαπη-  
stantibus & rarefacientibus. δήσεως

Circa defectum verò vel angustiam meatuum hoc primò notandum, *κοιλότητα* seu cavitatē in genere dictam, in tres quasi differentias dividi posse, *κοιλίαν* seu *κοίλον*, ventrem, qui est magna cavitas, qualis est in ventricula, cerebro, corde,



corde, utero: *πόρον* seu meatum, qui minor est cavitas, ut venarum, arteriarum, ureterum & similium; & *στόμιον* seu orificium, quod est caput seu finis vasorum & cavitatum quarumcunq; , ut venarum, arteriarum, uteri, vesicæ. Quælibet autem harum cavitatum vel aboletur, vel angustior redditur. Et id quidem quinq; modis fieri posse, ex Galeno, de caus. morbor. c. 7. dictum est, qui sunt: *ἐμφραξις*, obstructio; *στυνωπία*, constipatio; *σύμφωσις*, coalescentia; *θλίψις*, compressio; *συνίησις*, subsidentia.

Obstru-  
tionis  
causæ.

Primò obstructio fit, cum aliquid, quod in meatu continetur, ipsi tamen non adnascitur, eum vel claudit & abolet, vel angustior reddit. Talia autem plura sunt: primò enim ab humorib; crassis, lentis, & viscidis passim multæ obstructiones in corpore fiunt; in epate, splene, aliisq; visceribus, præterea in nervis opticis, unde visus obscuritas & cæcitas ortum habere potest; in auribus, unde surditas & auditus difficultas; in pulmonibus, in asthma; in vesicula fellis, aliisq; venis & vasis. Deinde obstruuntur cavitates ab iis, quæ ex siccitate & concretionem induruerunt. Ita nonnunquam obstruuntur intestina à fecibus induratis; renes, ureteres, & vesica à calculo. Quibus adjungi possunt sanguinis grumi, pus, vermes, similesq; materiæ, quæ toto genere præter naturam sunt. Tertio copia solùm & quantitas hu-

morum obstructionem facere potest. Ita sanguis intra vasa contentus nimia copia & multitudine obstructionem in ipsis facit, & impedit transpirationem & caloris nativi ventilationem.

Deinde *στυνωπία* seu constipatio fit, cum à carne ipsi cavitati annata, aut tumore in ipso meatu genito, vel angustior redditur, vel planè clauditur cavitas. Ex quo patet, quæ inter *στυνωπία* & obstructionem sit differentia. Nam obstructio quidem in cavitate hærent; ejus tamen parietibus non adnata sunt: Constipantia verò ipsis parietibus cavitatis adnascuntur.

Consti-  
pationis  
causæ.

Tertio *σύμφωσις* seu coalescentia fit, cum post vulnus aut ulcus parietes alicujus meatus coalescunt.

Coales-  
centia  
causæ.

Quarto, Compressio fit ab omnibus extra cavitati incidentibus atque incumbentibus, eamq; gravitate, vel violentia, vel quocunq; alio modo comprimendi, aut ad interiora impellendi vim habentibus. Inter causas internas comprimendo angustiam efficiunt tumores alicui cavitati vel meatui foris incumbentes: quò modo propter inflammationem vesicæ cervix nonnunquam comprimitur, ut nihil urinæ effluere possit; & propter inflammationem muscutorum colli & faucium in angina ita comprimitur & coarctatur caput asperæ arteriæ, ut vix

Compres-  
sionis  
causæ.

aërem admittere; & æsophagi principium, ut cibum & potum deglutire non possit. Ita interdum ossa suis sedibus dimota vicinarum partium civitatem comprimunt. Inter externas causas sunt vincula, contusiones, ictus & similia.

*Subsidentia  
causa.*

Tandem *συνίησις* seu subsidentia accidit, cum cavitas in seipsam quasi concidit, & parietes meatuum subsident: quod fit, dum parietes nimia humiditate laxiores redduntur, ut amplius recte tendi non possint; vel dum ea, quæ in iis continebantur, evacuata sunt. Huc alii quoque referunt contractionem & constrictionem à refrigerantibus & astringentibus: sed forsitan non incommodè hæ causæ ad compressionem referri possunt.

*Asperitatis  
causa.*

Tertio ad morbos conformationis pertinent morbi superficiei, cum scilicet superficies, quæ lævis naturæ est, aspera evadit; aut quæ aspera est, lævis redditur. Asperam reddunt superficiem, quæcunque acria sunt, & detergendi erodendique vim habent; aut etiam quæ vehementer siccant: Qualia è causis internis sunt humores acres, ut bilis & pituita salsa, item medicamenta talibus qualitatibus prædita. In partibus mollioribus non solum ab erodentibus, sed & à nimium siccantibus asperitas induci potest, ut apparet in febribus ardentibus, in quibus, absumptâ lingue humiditate à calore nimio, asperitas inducitur. Inter causas

autem externas sunt acres vapores, venti, fumi, quibus interdum fauces exasperantur, cibi item potusque acres, & mordentia ac venenata medicamenta.

A contrariis causis ortum habet lævitas. Sicut enim acres humores superficiem partium exasperant: ita lenti ac glutinosi superficiem, quæ aspera ante erat, æquabilem reddere solet, oblinendo & obducendo quasi rugas illas & eminentias, à quibus pendet asperitas.

*Lævitas  
causa.*

Morborum in numero duo dantur genera, quorum alterum ex defectu rei, quæ adesse debebat; alterum ex excessu ejus, quam abesse oportebat, constituitur. Primum si deficiat aliqua pars ab ipso ortu, accidit hoc ob defectum materię ad partis generationem necessarię; vel ob imbecillitatem facultatis naturalis, quæ sufficientem materiam attrahere, retinere & elaborare non potest; vel etiam utraq; ob causam. Verum si post ortum aliqua particula amittatur, ob quinque causas, ut Galenus, *de causis morborum*. c. 8. docet, id fieri potest; nimirum vel sectione, vel ustione vel erosionem, sicut interdum ob humores acres & erodentes morbo gallico laborantibus gurgulio decedit, vel putredine, vel refrigeratione nimia, ob quam extincto calore nativo pars emoritur, & postea vel sponte decedit, vel eximenda est. Si verò quid præter naturam abundet, & id sit res naturalis, & quidem

*Morborum  
in numero  
causa.*



dem à primo ortu abundet, in causa fuit utilis & ad conformationem aptæ materiæ copia, cum facultatis formatricis robore. Si autem post ortum aliquid accesserit, & hoc sit è rerû naturalium numero, ut si caruncula alicubi excreverit, aut membrana, ut unguis in oculo, à materiæ utilis copia & hoc proficiscitur. Si autem id, quod abundat, præter naturam sit, materiæ vitiosæ copiam significat, qua ratione verruca, calculi & similia generantur. Galenus, *allegato loco*, utrobiq; tam scilicet ubi id, quod abundat, secundum naturam est, quam ubi præter naturam est, requiri virtutis robur docet. Alioquin enim, ait, neq; quod utile erat natura efformasset, neq; quod vitiosum excrevisset. Verum enimvero res, quæ præter naturam esse dicuntur, distinguenda sunt. Aliæ enim ferè solum ob vitiosam qualitatem præter naturam dicuntur, sicut ex sanguine vitioso producuntur verruca, ad quarum generationem etiam naturam concurrere credibile est. Verum aliæ sunt toto genere præter naturam, ut calculi, vermes, ad quorum generationem facultatem formatricem & validum naturæ robur requiri nemo facile dixerit.

*Morborum magnitudinis causæ.* Eadem ferè etiam causæ sunt magnitudinis auctæ & imminutæ. Est enim inter hos morbos quædam convenientia, & auctæ magnitudini respondet aliquo modo ex-

cellus in numero; diminutæ verò defectus in numero. Itaque ut morbi in numero excedente fiunt ob materiæ multitudinem: ita & morbi in magnitudine aucta fiunt ob materiæ copiam. Et contra ut morbi in numero deficiente fiunt, vel sectione, vel ustione, vel erosione, vel putrefactione, vel nimia refrigeratione: ita ob easdem causas magnitudo imminui potest.

Sed ut in specie aliquid de morbis magnitudinis dicamus, magnitudinis incrementum duobus modis fit. Vel enim membrum per aliquot saltem dimensiones augetur, non per omnes, atq; ita incrementum sumit, ut si una dimensio augetur, altera imminuatur, sicut in vesica inflata videre est; vel per omnes dimensiones æqualiter augetur. Primo modo augetur magnitudo vel à flatu, ut in ea hydropis specie, quæ *τυμpanίτης* vocatur, & in tumore scroti, qui *πνεύματος κήλη* seu hernia ventosa appellatur; vel ab aqua, ut in ea hydropis specie, quæ ascites dicitur, & in tumore scroti, qui *ιδροκήλη* seu hernia aquosa nominatur; vel à decubitu unius partis in alteram. Ita tumor in scroto excitatur ex prolapsu intestinorum in scrotum, vel in inguine, cum eadem intestina ad inguina in bubonocèle decumbunt. Sic ob ossa suis sedibus elapsa atque alios morbos in situ morbi magnitudinis auctæ excitari possunt. Atque ita idem malum

*Magnitudinis incrementum duplex.*

duplicis morbi rationem habet. Respectu enim partis, quæ in aliam decumbit, est morbus in situ: quatenus verò membrum, in quod pars aliqua decidit & incumbit, intumescit, est morbus in magnitudine aucta. Ad hoc magnitudinis incrementum nonnulli omnes omnino tumores referunt. Et si verò negandum non sit, nonnullos tumores, qui vel à flatuoso spiritu, vel aquea materia, vel ossea ac dura substantia, ut modò dictum, excitantur, sicut & eos, ubi ex pure in abscessu contento pars intumescit, huc commodè referri: tamen reliqui tumores, qui ex sanguine vel alio humore per totam partis substantiam diffuso fiunt, commodius ad secundam classem redigi posse videntur.

Secundò itaq; cum membrum secundum omnes dimensiones augetur, accidit id ab humore in omnem partis substantiam diffuso. Unde autem humor ille ad partem perveniat, nimirum, quod in ea vel sensim colligatur, vel confertim ad eam affluat, supra de causis intemperiei cum materia dictum est, quæ & hic locum habent. Istud hic notandum, quod hoc magnitudinis incrementum sit vel ob materiam utilem, vel inutilem. Ob utilis humoris copiam, facultatisque robur, quæ sanguinem etiam nonnihil copiosius affluentem partem apponere potest, augetur magnitudo in iis, quo-

rum corpora carne & pinguedine nimium aucta præter modum crassescunt. Nam præter pinguedinem in hac aucta magnitudine caro solum augetur, non autem universæ corporis partes. Cum enim partes spermaticæ in adultis non augeantur, neque ossa majora reddantur: si aliquod corpus, vel aliqua corporis pars augeatur, caro duntaxat accrescit, & maiorem molem acquirit. Atq; ita hæc magnitudo aucta præcipue carnis *partis* est.

Ex quo patet, aliud esse primum *Augmen- tum cor- poris na- turale & præter- naturale* subjectum naturalis augmenti partium, cum tempore pueritiæ atque adolescentiæ totum corpus augetur; aliud morbose augmenti, quod post adolescentiam interdum acci- *quo mo- do disse- rant.* dere solet. Naturale enim augmentum omnibus partibus ex æquo convenit, nec solum caro, sed & ossa ac reliquæ partes spermaticæ augentur: in præternaturali verò augmento atq; incremento saltem caro augetur.

Ob inutilem verò materiam augetur magnitudo non solum si qualitate peccet, & vitiosa sit, unde varia tuberculorum & ulcerum genera procreari solent, sed & materia sola qualitate peccans, tantaq; copia parti incumbens, ut virtus totam eam apponere non possit, adfluit, quæ iccirco in spatia partium affunditur, easq; in tumorem attollit.

Imminuitur verò magnitudo ob *Imminuitur* virtut-



*caus. magni* virtutis debilitatem, & materiae ad  
*tudinis* alendum necessariae inopiam, ut in  
*caus.* inedia morbisq; corpus exsiccanti-  
 bus videre est, sicut & in obstru-  
 ctionibus venarum, per quas ali-  
 mentum partibus advehi debet.  
 Deinde etiam imminuitur magni-  
 tudo, sectione, ulsione, putredine,  
 erosione, refrigeratione.

*Morborū*  
*in situ*  
*caus.* Deniq; inter morborum organi-  
 corum causas morborum compo-  
 sitionis seu situs & connexionis vi-  
 tiatae causae inquirendae restant. Si-  
 tum autem mutant partes primò  
 ob partium, à quibus continentur,  
 laxitatem, aut solutā unitatem. Hoc  
 modo, vulnerato abdomine, intesti-  
 na excidunt. Ita ob dilatationem  
 vel rupturam meatus, qui à perito-  
 nae ad scrotum descendit, intesti-  
 na vel omentum in scrotum dela-  
 bitur, atq; hernia excitatur. Sic,  
 ruptis aut laxatis uteri vinculis, u-  
 terus in mulieribus procidit; & vul-  
 nerata vel erosa oculi cornea tuni-  
 ca, uvea excidit: imò iisdem de causis  
 oculus interdum planè excidit.  
 Deinde idem fieri potest contractis  
 nimis ligamentis, seu ob exsiccationem,  
 seu ob repletionem. Tandem  
 & partes suo loco vi moventur, at-  
 que violenter vel *ad os* vel *ad os*  
 sua sede deturbantur. Neque al-  
 ias ob causas luxationes, quae  
 frequentissimae sunt inter mor-  
 bos sicus, accidunt. Nam primò  
 fit luxatio, quando ossis excipientis  
 cavitās vel laxior, vel angustior  
 redditur. Laxior fit, quando fran-

guntur sinum includentia superci-  
 lia: ita enim in ossa liberius vagari  
 atq; excidere possunt. Nonnunquā  
 humiditas articulos reddit humi-  
 dos, nimirum mādefaciendo & la-  
 xando totam articulationem. An-  
 gustior fit, quando materia aliqua  
 sinum articuli occupat, & os sensim  
 sua sede exturbat; ut interdum in  
 arthritide fieri solet. Deinde etiam  
 fit luxatio, cum ligamenta nimis e-  
 molliuntur & laxantur, tenduntur  
 aut rumpuntur. Frequentissimè au-  
 tem fiūt luxationes, cum à violenta  
 impulsione ossa suis sedibus dimo-  
 ventur, ut in casu, saltu, similibusq;  
 violentis causis fieri solet.

Vicinitas autem & connexio  
 partium, cum scilicet pars, quae al-  
 teram contingere debebat, eam  
 non attingit; aut contra, ea, quas  
 se junctas esse debebat, conjun-  
 guntur, iisdem ferè de causis vi-  
 tiatur. Nam cum diversa corpo-  
 ris nostri partes certorum vinculo-  
 rum & ligamentorum interventu  
 connectantur, & quae se jungi de-  
 bent, partium quarundam intervē-  
 tu secernantur: si partes, quae inter a-  
 lias medietate intercedūt, laxentur, vel  
 ligamenta rumpantur, aut vulne-  
 rentur: partes, quae antea conjunge-  
 bantur, disjungi necessum est, alias-  
 que, quae se junctas esse debebat, co-  
 jungi. Exemplū hujus ultimi mor-  
 borum in conformatione generis  
 insigne, quod fecit meus, Dn. An-  
 dreas Scharo, Phil. & Med. D. & hic  
 olim Prof. p. m. annotavit, addere li-  
 bet, ubi

Conne-  
 xionis  
 vitiosa  
 causa.

Luxatio  
 num.  
 caus.

bet, ubi scilicet ob vulnus diaphragmatis ventriculus sedem mutavit; atque in mediam corporis regionem ascendit. Anno 1582. 20 Septembris, Studiosus quidam Revaliensis Livonus, è Saxonia inferiore Vicebergam revertens, & melancholia laborans ante portam suo se gladio confodit. Ex vulnere tamen illo intra menses duos sanus evasit. Verùm anno sequenti, 28 Aprilis iterum malè habere cepit, vomuitq; sequentibus diebus crebro, primò aquam, & quicquid assumisset cibi, postea virida; tandem die 2 Maii planè nigra magna copia, & post ultimum vomitum eodem die 2 Maii expiravit. Corpus apertum est, deprehensumque vulnus per pulmonem & diaphragma penetrasse, & ut videbatur, trans fossum erat diaphragma in nerveo circulo. Pulmonis ferè nihil reperi- tum est in sinistro latere confosso, præter exiguam portiunculam, quæ supra costis adnata erat; reliquum procul dubio per vulnus cum pure exierat. Ventriculus totus adscenderat in sinistrum thoracis latus, & cor cum capsula de sua sede depulerat in dextrum latus, ubi & vivus ille ac post vulnus sanitati resti- tutus, manu imposita, cordis pulsationem ob- servari iussit.

## CAPUT XIV.

*De Causis morborum Soluta Unitatis.*

**R**Estant tandem causæ tertii morborum generis, quod solutam unitatem appellant, explicandæ. Causæ autem eæ etsi vâriæ sint tamen commodè ad quatuor classes redigi possunt. Omnia enim quæ continuitatem alicujus partis solvunt, vel secant, vel erodunt, vel contundunt, vel tendunt & rumpunt. Quæ secant, sunt omnia acuta corpora, quæ sive cæsim, sive punctim corpus vulnerant, ut omnia armorum & telorum genera, spinæ, morsus animalium & similia. Erodunt omnia acria, ut humores acres, medicamenta caustica & acria, venena item acria & similia. Contundunt & frangunt, quæ gravia sunt & obtusa, ut lapides, ligna, lapsus item & allisus corporis ad rem duram: quæ si in partem, quæ in se ipsam cedere & cogi potest, incidunt, contundunt: si verò in partem duram, & quæ in se ipsam cedere non potest, incidunt, eam frangunt. Tandem tendunt & rumpunt, quæ vel partem replent, ut humorum & flatuum copia; quæ item exsiccant vehementer, & partem vehementer distendunt, ut saltus, magnus validusq; conatus.

*Causæ solutæ unitatis.*



## LIBRI II.

## PARS III.

## De Symptomatibus.

## SECTIO PRIMA,

## De differentiis Symptomatum.

## CAPUT I.

## Quid sit Symptoma?

**R**ESTAT tertium rerum præter naturam genus, quod vulgò symptoma nominant. Olim etiam *ὑμνμα* fuit nominatum: satisq; commoda videtur appellatio; cum ea, eodem modo ut symptomatis vox, aliquid, quod alicui accedere, & quasi supernascei solet, significetur: verum usu ita trita non est. *Συμῆσενος* etiam seu accidens, à *συμβαίνειν*, quod simul venire seu evenire & contingere significat, deductum, et si à Symptomate, quod à *συμπίπτω*, simul cadere & accidere derivatur, significatione non discrepare videtur; cum utrumq; id, quod alicui accidit, seu quod aliquid sequitur, significet: tamen usurpatione differunt, ususq; obtinuit, ut distinguantur. Itaq; cum usitatis & receptis usu nominibus utendum sit, & in tota Medicorum schola sympto-

matism nomen sit usitatissimum: id meritò retinemus, & quid sit, inquirimus.

Id autem non ita facile explicari potest; cum ambigua valde & varia hujus vocis passim apud auctores occurrat significatio. Interdum enim generaliter accipitur nomen symptomatis, pro re omni, quæ præter naturam corpori accidit; ita ut etiam morbi, & causæ morbi symptomatis nomine generaliter accepto comprehendantur, ut docet Gal. de diff. sympt. c. 1. Verum ea generalis significatio ita in usu non est, neq; eam hic usurpamus, sed per symptoma quiddam à morbo & causâ morborum distinctum intelligimus. Ideoque quid symptoma, à morbo & causâ distinctum, propriè sit, inquirimus: Gal. de diff. sympt. c. 1. affectus, qui morbis superveniunt, eosq; tanquam umbra corpus, sequuntur Symptomata nominari scribit: & meth.

med. c. 1. scribit, symptoma esse, quicquid morbum sequitur. Unde nonnulli statuunt, symptomata propriè dicta tantum ea esse, quæ morbum immediatè, & tanquam umbra corpus, sequuntur. Et cum nihil aliud morbum necessariò ac suæ naturæ ratione proximè sequatur, quam actionum læsiō; actionum læsione tantum symptoma propriè dictum comprehendi: reliqua omnia, quibus nomē hoc tribuitur, illegitima & minus propriè dicta esse symptomata. Verum etsi libenter concedamus, actionum læsionem esse præcipuum symptomatum genus: tamen sola actionum læsione symptoma definiendum esse non censemus; cum etiam alia sint, ut qualitates corporis mutatae, & excretorum vitia, quæ omnium ferè consensu inter symptomata referenda sunt. Nam cum rerum præter naturam tria tantum sint genera, morbi, causæ morborum, & symptomata: talia verò neq; è morborum, neq; è causarum numero sint, ad symptomata merito referuntur.

Itaq; Galipse, de diff. sympt. c. 2. quicquid præter naturam sese habet, exceptis morbis ac causis, symptoma esse docet. Unde symptoma definiri potest, affectus, seu accidens præter naturam, in iis, quæ extra constitutionem partium ad actionem necessariarum sunt, aliquid aliud præter naturam sequens. Quæ ratione à morbo differt, quod est extra constitutionem partium ad actionem ne-

cessariarum, constitutionemq; ad actionem necessariam non mutat & vitiat. Ex quò facile judicari potest, quid de eo sentiendū sit, quòd nonnulli morbos illos, qui alios insequuntur, symptomata appellant. Quamvis enim tales affectus insequantur alios morbos: tamen cum sequi aliud non totam naturam symptomatis compleat, sed etiam hoc requiratur, ut extra constitutionem partium sit, tales etiam affectus nō in classem symptomatum, sed morborum, referendi sunt. A causa verò eò differt, quòd aliquid præter naturam sequitur, & aliquid, quod comitetur, præcedens habet; cum causa nō necessariò aliud sequatur.

Quod autem symptoma aliud præter naturam sequi dicitur, hoc nonnulli solum ad morbum restringunt, & symptomata tantum à morbis pendere volunt: alii etiam à causis & aliis symptomatibus symptomata provenire posse statuunt: quæ de re quid sentiendum sit, mox ex causis symptomatum, de quibus jam dicendum, patebit.

#### CAPUT II.

##### De Causis & differentiis symptomatum in genere.

DE causis autem symptomatum in genere autores dissentiant. Etsi enim vulgò, ratione causarum, in tria genera dividantur; in symptoma scilicet morbi, quòd morbum sequitur; symptoma causæ, quòd causam morbi; & symptoma symptomatis, quòd aliud sym-



An omne  
sympto-  
ma mor-  
bum se-  
quatur.

ud symptoma sequitur : tamen alii aliter id explicant. Nonnullis enim placet, nullum symptoma posse contra morbum oriri. Nam licet symptoma aliquod proximè oriri possit ab alio symptomate, vel causa morbi, vel forsan etiam morbis aliis à primo morbo diversis : tamen semper necessariò requiri morbum in corpore, qui causa primaria hujus symptomatis dicatur, etsi alio mediante ab eo proveniat.

Verùm animadvertunt ii ipsi, dari actiones læsas, ubi nullus morbus adest. Ex. gr. bene & secundum naturam constituto ventriculo, nulloq; morbo laborante, nihilominus coctio impediri aut lædi potest, ob cibi copiam, pravitatem, aut similes causas. Eodem modo sese res habet in Epate, in quo aliàs bene constituto, ex malo in ventriculo, etiam ob errorem externum, genitæ chylo bonus sanguis generari nō potest. Itaq; alii tales *δενονχίας* actiones læsas non appellandas censent; alii quidem actiones læsas nominant, sed omnem actionum læsionum, symptoma esse negant, neq; omnia p. n. symptomata esse existimant, & talia actionum impedimenta solum impotentias naturales vel symptomata naturalia appellanda censent. Ut enim si quis ponderis, quod facile gestare potest, duplum vel triplum gestare nō possit, actionem ejus læsam esse propriè vix dicitur; cū supra ejus vires sit tale pondus gestare : ita etiam censent

rem se habere in ventriculo, epate & aliis partibus, in quibus objecta proportionē facultati respondere debent. Et cū ventriculi non sit, quamvis cibi quantitatem concoquere, aut ex malo cibo bonū chylum generare ejus actionem læsam, aut certè læsionem illam qualemcunq; symptoma nō nominari posse statuunt; eodem modo ut opera, quæ natura, ut se à majori incommodo liberet, ultra modū & cōsuetam rationem exequi videtur; qualia sunt sternutatio criticaq; evacuationes. Verùm quod illa opera natura attingit, si alicui illa præter naturam dicere, aut in symptomatū numero recensere non placet; cū fiat, quod fieri debet, naturaq; illud, quod molestum est, naturaliter expellat, tantumq; illud, quod expellitur, sit vitiosum: cum eo quidē non pugnabimus. Nam & Galenus in hac videtur esse sententia, qui, de sympt. differ. cap. ultimo, diligenter attendendū esse monet, ut accuratè distinguantur ab operibus symptomata. Sæpe enim ita similia inter se esse, ut & symptoma putetur opus, & opus symptoma. Unde, ait, si naturalem excretionem vel quantitatem, vel qualitatem, vel genus ipsum substantia pro scopo sibi quis proponat, deinde huc intuens symptomata judicet, subinde fallitur, &c. quāvis enim aliqua toto genere præter naturam sint, veluti sanguinis per nāres profusio, vel aliud ejusmodi: tamen præter naturam adhuc non sunt, si modò tempestivè fiant. Tiant autem tempestivè, si in

An ope-  
ra quæ-  
dam na-  
ture sint  
sympto-  
mata.

id, quod molestum est, expellitur. Verum tamen & hoc observandum, etsi tales excretiones secundum naturam, & Naturæ opera dici possint, quatenus à natura fiunt, eiq; conferunt; quia tamen fiunt à natura à causa morbifica irritata; eatenus inter symptomata non incommode referri possunt. Nam etsi natura tunc agit: morbosa tamen est causa, à qua stimulat, & corpus præter naturam afficitur.

Reliquas verò actionum, lationes, quod attinet, ibi quoque non fit, quod fieri debebat. Itaque etsi de nomine cum nemine litigandum censeamus; neq; differentiam, quæ est inter has *δυστοχίας*, sive frustrationes, impedimenta actionum, aut quomodocumq; libet appellare, negemus; & libenter concedamus, hanc frustrationem esse alterius generis quodammodo, quam illam lationem, quæ vitio organi accidit: tamen à præcipuis etiam Medicis inter symptomata recensentur. Galenus hoc facit, lib. 3. de sympt. caus. cap. 1, ubi actionum, quæ fiunt in ventriculo, lationum causas non solum ad ventriculi morbos, sed & ad errorem externum refert. Neq; id sine causa. Nam cum talia præter rationem in corpore nostro accidunt, & tamen actionum illa frustratio, neq; ad morbum, neq; ad causam morbi referri possit: merito ad symptomata referri videtur. Licet enim respectu virium & facultatis nihil præter

naturam fiat: tamè corporis nostri, quod ob tales actionum frustrationes in magnum discrimen adducitur, & operum, quæ per illas actiones fiunt, respectu, omnino aliquid, quod aliter in homine fieri debebat, accidit; & proinde actionem læsam aut frustratam esse non sine causa dicimus, eamq; ad symptomata referimus. Quæ propterea etiam sub Medici considerationem venit. Hic enim nisi in actionum læsarum causis investigandis ad hæc quoq; errata respiciat, facile in causis reddendis fallatur. Eiusdem Medici est, tales actionum frustrationes avertete & præcavere, cibum ordinare, diætâq; præscribere, & omnia moderari, ut actiones ita exerceantur, ne quid in corpus nostrum damni redundet. Unde Michael Gavaſsetius, de rer. præ. nat. c. 1. definit symptoma, quod sit res præter naturam rem aliam præternaturalem consequens, quæ ubivis consistit, & adeo insignis, & vehemens est, ut cogat Medicum ad illius causam submovendam. Ex quo patet, non adeo malè primò dividi symptoma in symptoma morbi, symptoma causæ, & symptoma symptomatis. Symptoma Morbi est, quod proxime morbum, nullo alio interveniente affectu, præter naturam, sequitur; verbi gratia, intemperiem ventriculi proxime sequitur mala coctio seu *χύλωσις*: Epatis morbos sequitur mala *αίματεποίησις*. Symptoma Causæ est, dum à causâ aliqua morbi-

An. alio  
num fru  
strationes sym  
ptomata  
sint.

Sympto  
ma mor  
bi.

Sympto  
ma caus  
sa.



*Symptoma  
ma sym-  
ptomatis.*

morbifica actio læditur, seu dū actio læditur tantū facultate frustrata ob errorē externū, ut dum coctio chyli non rectē expeditur, salvo ventriculo, ob pituitam ē capire labentē, ob nimiam cibi copiam aut ejusdem pravitatem: aut dum pravus sanguis generatur, non ob epatis, sed ob chyli, ex quo confici debet, vitium. Symptoma Symptomatis est, quod aliud symptoma præcedens proximē sequitur, nullo alio interveniente affectu præter naturam. Nimirum cum symptomatis sit rem aliquam præter naturam sequi: tria autem sint rerum præter naturam genera; morbus, causa morbi, & symptoma: totidem etiam erunt symptomatum genera.

*Symptomatum  
differentia.*

Deinde vulgata & antiqua est symptomatum divisio in actionem læsam; excretorum & retentorum vitia; ac corporis affectus, seu qualitates mutatas, eas scilicet, quæ corporis nostri actiones non lædunt. Si enim affectus aliquis præter naturam, & qualitas aliqua corporis mutata actiones lædat: jam non in symptomatum, sed morborum numero habenda est. Verū hæ differentię postea magis in specie patebunt. Ad causas earum in genere accedimus.

*Læsa  
causa.*

Harum itaq; differentiarū causas in genere quod attinet, & primò actiones læsas: læsarum actionum causas, ut diximus, nonnulli solum morbum esse statuunt: verū quid de eo sentiendum sit, jam dictū est.

Si nimirum actio læsa & symptomatis vocabulum strictius usurpetur, omnis actio læsa à morbo provenit. Inde Galenus, 1. de locis aff. c. 2. veluti principii loco habendū censet; nullam actionem unquam lædi, nisi pars, quæ ipsam facit, afficiatur. Verū cum actionis frustratio, quæ fit ob errorem externum, ab actionum læsarum numero planè excludi non possit: cum eodem Galeno, 3. de sympt. caus. c. 1. ita statuimus: τὰ μὲν πρῶτα δύο γένη τῆς ἀποτυχίας εἰσὶ, τὸ μὲν ἕτερον ἡ δύναμις αὐτῆς πεπονθεῖα, τὸ δὲ ἕτερον ἐξωθεν τῆς πλημμελείας: duo sunt genera frustratæ actionis, alterum læsa ipsa facultate, alterum ob errorem externum. Seu, ut clariùs dicamus, actio læditur, aut facultas in agendo finē suo frustratur ob morbum aliquem, vel ob errorem externum.

Hoc enim hic observandum, *Per facultatem læsam quid intelligendum.* quando Medici cū Galeno dicunt: lædi actiones læsa facultate, id non ita accipiendum esse, quasi ipsæ animæ facultates lædantur, quando quidem animæ facultates incorruptibiles sunt, animaq; semper omnes facultates suas salvas, integras, & ad agendum promptas habet; modò instrumenta sint idonea; senexq;, ut ait Philosophus, videret ut juvenis, si haberet oculum juvenis: sed lædi actio læsa facultate dicitur, cum instrumentum ægrotat, & læditur partis naturalis constitutio, quæ facultatis

proximum est instrumentum, & quâ vitiatâ anima exercere suas actiones nequit; seu cum ob morbum facultas in agendo frustratur.

*Actionē  
lædi ob  
errorem  
externū  
quid.*

Contra si organum omnibus modis sese rectè habeat, & rectè ac benè sit constitutum, nihilominus ob aliam, quæ extra partis constitutionem sit, causam, facultas in agendo frustratur, atq; ut finem suum assequi non possit, impediatur: actio lædi ob errorem externum dicitur. Non enim, ut actio aliqua recta fiat, solum necessaria est facultas seu vis agendi, organumq; actioni destinatum benè dispositum: sed etiam requiritur, ut illud, in quod actio exercetur, ad recipiendam agentis actionem rectè sese habeat; & reliqua, quæ ad actionem necessaria sunt, adsint. Ab iisdem enim læditur actio, à quibus perficitur: eo discrimine, quod ad actionem edendam omnia necessaria sunt; actio verò lædi potest, si vel unum ex iis deficiat, atq; sese non rectè habeat. Ideoq; quando agente sese rectè habente, quacunq; de causa actio non fit, aut non rectè fit, id Medici dicunt fieri ob errorem externum. Quapropter ubi actio aliqua læditur, & non rectè perficitur, non semper aliquis morbus quærendus est, sed ad alia interdum recurrendum.

Ad facultatem autem & instrumenta, pertinet non solum cali-

dum insitum, sed & spiritus & calor influens. Quamvis enim agens alias sit benè dispositum, & conformatum: tamen si calor & spiritus influentes deficient, facultas suas actiones exercere nequit; id quod in omnibus actionibus, tum præcipue in visu & reliquis sensibus manifestum est, qui exerceri non possunt, si spiritus animales in organis sensuum præsentés non sint. Et si enim à plerisque spiritus in partium numerum non referantur: tamen in partibus, in quas influunt, ita determinantur, ut proprii & quasi pars organorum illorum dici possint. Ita spiritus animalis in oculo opticus, in aure auditorius appellatur.

Errores autem externi rationem *Ad errorem externum quæ per se contingunt.* habent omnia, quæ extra partis constitutionem posita actioni incommodant, & parte, quæ actionē edit, non læsa, in causa sunt, ut natura, quamvis omnia instrumenta salva & integra habeat, finem tamen & scopum suum in agendo assequi, & actionem, quam debebat, & ut debebat, exsequi non possit. Sunt autem illa, quæ præter partium morbos actionibus impedimento esse possunt, varia; & quidem in aliis actionibus alia. Est enim alia aliarum actionum ratio. Primò hæc pertinet objectum, inter quod & agens iusta sit proportio oportet, & materia, in quam debet fieri actio, sit rectè disposita, & ad agentis actionem recipiendam



Deinde etiam huc referenda sunt omnia, cum quibus aut sine quibus non actiones fiunt, ut tempus. Cum enim motus fiat in tempore: nisi cibus in ventriculo tanto tempore detineatur, quantum ad *χύλωσιν* perficiendam necessarium est, actio læditur, neq; cibus satis percoquitur. Locus item necessarius est. Si enim capsula cordis aqua plena sit, cor liberè moveri non potest, motusq; ejus vitatur. Ordo in quibusdam quoq;

Reliqua symptomatum genera *Excretorum* ab actionum lationibus pendent: *Excretionum* Excreta enim & retenta cum actio- *Excretionum* num naturalium opera sint: etiam *Excretionum* his lasis, symptomata in excretis & *Excretionum* retentis oriuntur, & ex mala cocti- *Excretionum* one prava excrementa generantur: *Excretionum* à quibus deinde corporis qualita- *Excretionum* tes mutantur. Quales enim sunt *Excretionum* humores in corpore: tales in cor- *Excretionum* pore inducunt colores, odores, sa- *Excretionum* pores, & similes qualitates.

Tandem cum, ut jam diximus, symptomata non solum à morbis, sed etiam aliis symptomatis interdum pendeant, atq; ea sequantur: symptomata etiam ita dividuntur, quod aliud sit primum, aliud secundum. Primum symptoma est, quod

præcedit secundum, & proximè morbum vel causam morbificam sequitur: secundum est, quod primum insequitur.

### CAPUT III.

#### De Actionum Læsarum differentiis in Genere.

**V**erùm jam singula symptomatum genera speciatim videamus. Et primò quidem actionum læsarum vulgò tres statuuntur differentiæ, actiones nimirum abolitæ, diminutæ & depravatæ. Abolita actio esse dicitur, cum cessat: Diminuta cum natura debiliter & imperfectè agit, & actionem vel longiore, quam par est, tempore perficit; vel etiam nunquam perfectionem, quam debebat, assequitur: vel si quis alius modus est, quod à perfectione declinari potest. Depravatæ autem & vitiosè agit, quotiescunq; aliud, quàm debebat, efficit.

Argenterius aliter hæc dividit, & secundò actionum læsarum generi, quod diminutas & debiles actiones complectitur, addit etiam auctas; & præterea etiam addit quartum genus, quod tristes & voluptuosas præter naturam actiones contemplatur. Et quidem auctas & superfluas actiones seu excessum actionum quod attinet, non videtur esse res de nihilo. Vitiosa enim etiam dicitur actio, quæ vehemen-

tior, & validior, & fortior in suo genere est, quàm debebat. Neq; tamen ad depravatam commodè referri potest. Cum enim diminuta non referatur ad depravatam, sed peculiare genus constituat; etiam hæc (cum contraria sub eodem genere comprehendi debeant) non ad depravatam referenda erit, sed vel peculiare genus constituet, vel potius cum imminutis sub uno genere comprehendetur: præsertim cum in talibus actionibus nullus error, perinde ut in diminutis, nullaq; hallucinatio, sed solus excessus sit. Tales actiones sunt somnus nimius, vigiliæ nimia, pulsus magnus, velox, sitis magna, bulimia seu fames magna, aliæq; actiones majores, celeriores, frequentiores, longiores & similes, quæ mediocritatem excedunt, & longè ab ea, quæ depravata est, actione differunt. Verbi grãtia, appetentia nimia, quæ nonnullis canina dicitur, apertè distinguitur à prava appetentia. Etenim in prava appetentia mulieres sæpe appetunt carbones, cineres, cretam, & alia inepta ac cibi appellatione indigna: in fame verò magna nihil absurdi & inepti expetitur; sed solum excessus appetitus vitiosus est.

Verùm omnia illa actionum vitia faciliùs animadvertemus, si omnia, quæ præter agens in actione requiruntur, consideremus; ut sunt patiens seu subjectum, tempus, spacium, seu terminus per quem & ad quem,

*Actio  
abolita.  
Diminuta.*

*Depravata.*

*Aucta.*

*Aucta a-  
ctio dif-  
fert a  
depravata.*



quem, ac ipse modus agendi. In his enim omnibus si quid peccetur, actionum enarrata vitia oriuntur. Quid verò de quarto illo genere sentiendum sit, quo tristes & voluptuosas, quæ scilicet ex causa morbifica oriuntur, actiones comprehendendas censer, sentiendum sit, suo loco patebit, cum de natura doloris dicetur. Hoc in genere hic sufficiat, dolorem ad actiones depravatas non incommodè referri posse. Actio enim depravatur vel vitio organi, vel vitio objecti; seu sensus vel fallitur in iudicio, vel quidem non fallitur in iudicio, sed molestè afficitur, ob excellentiam objecti, quæ organum corrumpit & destruit; qua ratione pro cognitione objecti, quæ naturaliter expetitur, molestia excitatur, & à quo objecto sensus & sensorium perfici debebant, (perfectiōnis enim est sensibilia cognoscere) ab eodem corrumpuntur.

#### CAPUT IV.

##### *De Symptomatibus facultatis Naturalis.*

Cum facultatem naturalem complecti Nutritionem, Actionem, & Generationem, atque has tres primarias alias quatuor, quasi ministras, Attractricem, Retentricem, Concoctricem, & Expultricem habere, *l. i. c. 9.* docuerimus: hinc apparèt, magnam esse

symptomatum facultatis naturalis varietatem. Potest enim lædi vel attractio, vel retentio, vel concoctio, vel expulsio, & quidem in coctionibus publicis & privatis; ac porro iis modis, qui antea nominati sunt, dum scilicet quælibet actio vel aboletur, vel imminuitur, vel depravatur. Quæ quidem læsæ actiones in aliquibus partibus peculiariter acceperunt nomina, in aliis iisdem destituuntur.

Primo enim quod coctionem illam privatam, quam tertiam appellant, quæ in singulis membris perficitur, attinet, ablata Nutritio est in *ἀρεσφία*; imminuta, in gracilitate; depravata, in cachexia, elephantiasi, & similibus, in quibus pravum alimentum apponitur & agglatinatur, non tamen perfectè partibus assimilatur.

*Ἀρεσφία* nimirum nutritionis defectus est, in qua corpus sensim *φία*. exsiccat, & contabescit. Quamquam enim, quam diu vivimus, nutrimur: tamen cum illa nutritio ad sensum non sit, partesq; indies contabescunt, *ἀρεσφία* nominatur. *Ἀρεσφία* autem potest vel universum corpus occupare, vel aliquam saltem partem. Quæ sit in toto corpore *ἀρεσφία*, illam sequitur marcor, id est, viventis corporis, præ siccitate & alimenti defectu, contabescencia seu consumptio. Est autem illa *ἀρεσφία* seu marcor duplex: sitq; vel secundum naturam, vel præter naturam, de quo agere

M m hujus

hujus instituti est. Senectus enim & ipsa marcor quidam inevitabilis existit, & quem nemo secundum naturæ cursum effugere potest. Sed sæpe fit, ut etiam totum corpus ante tempus senectutis exstinguatur, atq; senectus ita quasi anticipetur; unde ille marcor senectus ex morbo nominatur. Sæpe verò & aliqua pars tabescit & ἀτροφία laborat, reliquis nihil tale patientibus. Talis est oculi seu pupillæ ἀτροφία & tabes: talis est atrophia, quæ interdum cruribus & brachiis accidit, cujus insigne, & notatu dignum exemplum annotavit Forestus, lib. 10. observ. 97.

Symptomata  
quæ circa chyli-  
ficationem  
accidunt.

Concoctionis autem illius communis symptomata etiam valde evidenter sunt in epate, & præcipue in ventriculo, omniumq; actionum, quæ ad concoctionem necessariæ sunt, læsarum magna est ibi evidenter. Et quidem ventriculi concoctionem quod attinet, quæ Chylificatio vulgò appellatur, etsi illa planè naturalis sit, & ab innata & peculiari temperie illius proficiatur: tamen actiones interfervientes illi peculiare sunt, quas nec plantæ, nec reliquæ partes habent. In animalibus enim cum ob ipsorum mollietatem, innatq; caloris robur & copiam, multa fiat dissolutio & dissipatio: Creator ipsis alimentum sensum dedit, cujus beneficio alimentum penuriam & defectum perciperent; unde appetentia, & desiderium novi

nutrimenti, quo illud, quod deperditum & dissolutum erat, instauratur, excitatur. Appetitus autem ille duplex est, ut, lib. 1. cap. 9. dictum, Naturalis & Animalis. Is verò sensus tactus est, in ore ventriculi exquisitè vigens, ob nervos grandiores à sexto pari cerebri ad ipsum derivatos. Quanquam autem sensus hic, & inde ortus appetitus ad facultatem animale pertineat: tamen cum coctioni in ventriculo inserviat, illiq; cohareat, Galenus etiam cum actionibus naturalibus eum conjungere voluit; Quanquam postea, lib. 1. de caus. sympt. c. 7. ad symptomata, quæ tactui accidunt, eum retulerit. Quinque enim symptomata sunt, ut, loco jam allegato, scribit Galenus, quæ se se ordine sequuntur: primò vacuatio substantiæ per continuum illud è corpore nostro effluxum: secundò vacuatorum restituendorum naturalis appetentia: tertio suctio venarum exhaustarum è toto corpore: quarto sensus illius suctio in ventriculo: quinto denique appetitus animalis, quo animal ad quærendum cibum stimuletur, qui duplex est: fames & sitis. Fames nimirum cibi, Sitis potus appetitus, quorum symptomata jam videamus.

Et primò quidem cibi appetitum læsum quod attinet, appetitus vel aufertur, vel imminuitur, vel augetur, vel depravatur. Abolitur appetitus cibi in ἀνορεξία, ablatum.

seu



Seu ἀποσίτεια, qua qui laborant, cibos non appetunt, vel oblatos quoque fastidiunt, quos Græci ἀσίτης καὶ ἀποσίτης nominant. Quo pertinent ii, qui non solum per aliquot dies & menses, sed & annos sine cibo vixerunt, quorum historiarum videri possunt apud Ioan. Lang. l. 2. ep. 27. Schenck. observ. Med. l. 3. sect. priore, observ. 39. Marcel. Donat. de hist. med. mirab. l. 4. c. 12. Laurentium Ioobertum, decad. primæ paradoxo 2.

**Appetitus imminutus.** Imminuitur autem appetitus in δυσopeξία, cum quidem aliqua fames adest, sed ea valde exigua.

**Appetitus auctus.** Tertiò augetur appetitus in iis affectibus, qui βέλγη vel βελγία, & κυνάδης ορεξίς appellantur, magna fames, & canina appetentia, in quibus est insatiabilis quædam edendi appetentia, ut sæpe à cibus ad vomitum, & à vomitu ad cibos subinde redeatur: unde & caninæ appetentiæ nomen accepit.

**Appetitus depravatus.** Depravatur deniq; appetitus, cum cibi pravi & absurdi appetuntur, quod fit in κίτσα vel μαλακία, vulgò picā; quā qui laborant, appetunt acida, acerba, acria, interdum terram, lutum, restas, cretam, carbonem, crudas carnes, & similia inepta ac alendo corpori inutilia. Appellationem autem à pica accepit hæc affectio, sive quòd pennarum aut vocis in hac ave sit varietas, sive quòd ipsa sæpe hoc malo laboret, ut Ægineta existimat, lib. 1. cap. 1. vel, ut Aëtius, tetrab. 4. serm. 4. cap. 10. censet, ob hederæ similitudinem;

quæ Græcis κίττος vocatur, quòd sicut hæc variis, prout occurrunt, plantis se implicare soleat, ita hoc malo laborantes varia edulia appetant, Μαλακία dicitur, quòd moliries quasi quædam & defectio fit, prægnantium inprimis, quæ languentes modò hoc, modò illud appetunt. Frequens enim & familiare hoc symptoma est gravidis, inprimis cacochymicis, primis duobus aut tribus mensibus. Accidit & viris hoc quandoq; & Fernel. lib. 6. de part. & morb. sympt. c. 3. viri Nobilis meminit, qui tanto calcis vivæ edendæ desiderio premebatur, ut illam pugni magnitudine voraret. Ac plura talia exempla collegit Schenck. l. 3. observ. sect. priore observ. 33. Et Marcellus Donatus de hist. med. mirab. l. 4. c. 1.

Ut cibi appetitus læditur, ita & Sitis. potus. Nā vel aufertur sitis, vel imminuitur, vel augetur, vel depravatur. Et quidem sitis abolitio, imminutio, atq; intensio frequenter accidit, & frequentissima est in febribus sitis magna & aucta: sed ut potus à natura alienus appetatur, id rarius cōtingit. Appetitui cibi & potus ubi homo satisfecit, cibumq; & potū assumere cupit, primò deglutitione opus est: ad quam tū facultas naturalis, tum animalis, & voluntariè movens requiritur. Naturalem facultatē quod attrinet, ea est attractrix & expultrix. Attractrix est in œsophago, & vētriculo, qui per rectas fibras cibū ad œsophagi

initium depressum in partes penitiores attrahit. Expultrix facultas in œsophago, ope fibrarum transversarum tunicae externae insertarum, cibum in œsophagum attractum in ventricubum detrudit. Sed præter has facultates requiritur etiam facultas animalis, quæ virtute musculi, principio gulæ præpositi, & deglutioni destinati, cibum ad œsophagi principium protrudit, qui ab œsophagi attractrice attractus, & expultrice expulsus, in ventriculum descendit. Idque eo facilius, quod major ipsius appetitus præcesserit, & quod minor in cibo fuerit resistentia. Hinc deglutitio in iis, qui convenientes cibos avidè appetunt, ocysissime fit: in iis verò, qui vel medicamentum aliquod coactè bibunt, vel cibum aliquem loco medicamenti sumunt, molesta est deglutitio, ægreque perficitur. Atque ex his facile patet, deglutionem lædi posse, cum aliquod iis, quorum beneficio fit deglutitio, virium accidit. Tunc enim deglutitio vel amittitur, ut homo nihil possit deglutire, vel cum difficultate fit deglutitio, vel depravatur, cum palpitando, tremendo, vel convellendo peragitur deglutitio.

*Retentio  
læsa.*

Porro Retentricem facultatem quod attinet, cum ejus officium sit, ut cibum contineat, & quidem ita contineat, ut nullum locum relinquat inter ventrem & cibos vacuum; tum complectendi tempus cum concoquendi tempo-

re exæquet, cibumque tam diu contineat, donec ejus coctio absoluta & perfecta sit: facile hinc patet, lædi Retentionem, cum vel non rectè & probè continet cibum ventriculas, vel non continet, aut non tam diu, quam diu opus est, continet, vel in utroque peccat. Si non continetur cibum, aut non tam diu, quam diu debebat, continetur: cibi sequitur in ventre corruptio, vel cibi non cocti egestio, quod in Lienteria accidit. Si imbecillus sit cibi complexus, consequentur, ut Galenus, de differ. sympt. c. 4. scribit, fluctuationes, quas Græci κλύδωνας vocant, & flatulentia. Non rectè verò & minus probè cibum complectitur ventriculus, quando cum palpitatione quadam, vel tanquam cum convulsione & tremore, ac vibratione quadam complectitur. Palpitatio ventriculi est, quando ventriculus secundum suum corpus & tunicas ita elevatur, & deprimitur, ut in aliarum partium palpitatione. Convulsio quasi accidit in singultu ex inanitione. Immodicè exinanitus ventriculus postea circa cibos se cōstringit, & nimis violèter & vehemèter se cōstringit, unde quasi quedam convulsio oritur. Nam vera convulsio non est; cum ventriculi motus non sint voluntarii, sed naturales. Tertiò est tremor quidam, cum ventriculus quidem circa cibos se cōstringit, eosque complecti conatur, sed difficulter, & veluti cum tremore: quem

*Lienteria.*



quem Galenus hoc modo describit, *de differ. sympt. c. 4.* ubi à comedendo nec *κλῶδων* aliquis sive fluctuatio cum sonitu re infestat, nec inflatio, nec palpitatio ulla, nec singultus, sed difficultas aliàs insueta in ventre sentitur, gravaturq; is ac laborat, cupitq; celeriter onus vel per inferiores, vel per superiores partes abjicere, acceditq; præterea ructus quidam, tum displicentia quædam aliena, nec faciliè tolerabilis in anhelitu assequitur: existimabis ventriculum circa cibos constringi quidem, ceterum id velut cum tremore fieri. Vibratio autem quasi quædam percipitur, cum in ventriculo molestia quædam sentitur, similis illi, quæ in initio intermittentium febrium in rigore percipitur.

Concoctionis verò ventriculi, quæ *χύλωσις* appellatur, læsiones contingunt, cum aliquid ventriculo occurrit, cuius vi cibus in chylum, id est, utilem succum, ex quo in epate bonus sanguis generari possit, non convertitur. Est autem læsæ *χυλώσεως*, seu concoctionis in ventriculo vitium triplex: vel enim nulla fit ciborum concoctio & alteratio, quæ *ἀπεψία* & cruditas nominatur: vel fit quidem concoctio, & cibi in chylum mutatio, sed tardè & longiori tempore; quæ *βραδυπέψια* dicitur; quanquam in hac etiam sæpe non omnes cibi partes satis coquantur & mutantur, sed aliquæ crudæ remaneant: vel cibus corrumpitur, & in alienam substantiam mutatur, quæ *τῆς πέψεως διαφθορά* nominatur, id est, cibi & con-

coctionis depravatio. Deniq; & *Expul-* Expulsionis sunt quædam sympto-<sup>stionis</sup> mata, nimirum singultus, nausea, vomitus & cholera. Quanquam enim inter motus symptomata à nonnullis hæ actiones læ referantur: tamen, si rem rectè perpendamus, inter motus quidem vitiosos referri singultum, nauseam, vomitum & choleram concedemus, verum non inter motus animales, verum naturales. Planè enim naturales hi motus sunt, & à nostro arbitrio & voluntate non dependent, sed à facultate naturali, expultrice scilicet, stimulata tamen à causa morbifica, quæ naturam cogit, ut hos prævios motus instituat.

Singultus, Græcis *λύγξ* & *Singul-* *λυγμός* & *λύγξις*, est motus prævius tensionis & dilatationis ventriculi secundum partem superiorem, quo id, quod molestum est, & præcipuè orificio inhæret, elidere & ejicere tentat. Et motus hic in singultu satis magnus est, majorq; sæpe, quàm in vomitu. In vomitu enim ea tantum, quæ in ventriculi capacitate consistunt, ejiciuntur, & plerumq; conatu non adeo magno: singultu verò ea quoque, quæ in ipsius ore & tunicis penitus insident, quæ propterea non nisi magnâ vi excutuntur, ut docet Galenus, 6. aph. 39.

Nausea porro, Vomitus & Cho-<sup>Nausea</sup> lera cognati affectus sunt, depravati scilicet motus expultricis facultatis, quibus facultas expultrix ex-

cernit per os ventriculi, quæ molesta sunt. Nausea primò, quæ Græcis *ναυτία* vel *ναυτίωσις* dicitur, est inane vomendi desiderium. In nausea enim ventriculus secundum partem inferiorem constringitur, secundum verò superiorem dilatatur, & id, quod molestum est, per superiora ejicere conatur, sed inanis tamen conatus est, atq; seu ob materiæ vitium, seu naturæ imbecillitatem, illud efficere non potest. Sunt apud Galenum, *s. de comp. med. s. l.* ex Asclepiade vocabula *ὀπλισμὸς* & *ἀνατροπῆς τῆς τροφῆς*, subversionis stomachi, quibus *ναυπιάσις* *Ναυέσις* significari ait Galenus, cum nimirum post sumtum cibum, si homo paulò vehementius moveatur, vomitus accidit: quæ à nausea differunt, quòd hæc etiam non sumto cibo accidit; hæc autem stomachi subversiones tantum sumto cibo.

*Vomitus.* Vomitus verò, Græcis *ἐμετός*, est motus ventriculi depravatus, seu eorum, quæ in ventriculi cavitate continentur, per os ventriculi superius ejectio. Quamvis verò etiam postea, *c. 11.* vomitus inter excretorum vitia recensetur: tamen id fit tantum habito ad materiam, quæ fit, respectu. Sed cum exiens hoc non semper substantiâ, quantitate aut qualitate peccet, rectius in genere depravatarum actionum recensetur. Hoc tamen observandum, quanquam omnes vomitus præter naturam videantur, ratio-

ne loci, per quem ejicitur materia; nimirum oris ventriculi, quod ad cibos assumendos, non ad ejicienda excrementa, conditum est: tamen quidam vomitus naturæ potius opus, quàm actio læsa sunt, si tempestivè fiant, hoc est, cum virtutis robore, & eo fine, ut excretis iis, quæ naturæ inimica sunt, salutis hominis prospiciatur, & morbi avertantur.

Cholera deniq; à *χολῇ*, id est, bile flava, à qua scilicet frequentissimè ortum habet talis motus ventriculi pravus est, quando per utrūque orificium ventriculi materia prava expellitur: quo modo qui laborant, *χολερικοί* & *χολεράωντες* appellantur. Trallianus, *lib. 7. c. 14.* non *ἀπὸ τῆς χολῆς*, sed *ἀπὸ τῶν χολάδων*, id est, intestinis, quæ Græcis veteribus *χολάδες* dicebantur, derivat, quòd materia, quæ sursum effertur, ex intestinis excerni videatur. Verùm prior derivatio commodior videtur. Frequentissimè enim ex bile supra infraq; erumpente hoc malum excitatur. Est enim Cholera motus depravatus ventriculi, ventrisq; perturbatio ex multa cruditate, vel ciborum corruptione, qua bilis aut humores alii pravi supra infraq; ejiciuntur. Verùm præter hæc choleram, qua corrupti humores ejiciuntur, & alterius ex Hippocrate, *4. de rat. vic. in acutis aphor. 104. & segg.* nonnulli mentionem faciunt, in qua nihil humidi expellitur, sed tantum spiritus flatuosus, acer, per ventriculū & in-

testina

*Cholera.*



testina exit, & partes, per quas trāsit, affligit & exasperat; quæ propterea cholera sicca appellatur, de qua Petr. Salius Diverf. de affect. part. 6. 13.

**Ructus.** Pertinet huc & Ructus, qui est flatuum cum strepitu oris ē ventriculo per os excretio. Quod malum nonnullos nō parum molestare solet. Memini virum quendam hypochondriaca laborantem, & ex eodem malo tandem mortuum, ferē quoties cibum sumpturus erat, maximē ructibus infestatum fuisse, ut sæpe una vice plures quā centum ederet, adeo, ut si quicquā cibi fici & solidioris assumeret, metus strangulationis immineret, nec quicquā cibi tutō assumere posset, antequam unum atq; alterum haustum bibisset. Nisi forsan quis hoc malum ad choleram siccam, cuius modō mentionem fecimus, referre velit. Vivit nunc & alius, qui & ipse hypochondriaca laborans, credo, vel mille ructus una die emittit.

Hujus generis est etiam circa primam coctionem Lienteria, Diarrhœa, Dysenteria, Tenesmus, alviq; suppressio. Lienteria est fluxus alvi seu excretio præternaturalis, à qua cibus & potus non immutatus excernitur.

**Celiaca affectio.** A lienteria saltem secundum magis & minus differt affectio seu passio celiaca dicta, quæ est nimis celer cibi & potus parum mutatorum, dejectio, seu excretio alvi præternaturalis, in qua chylus adhuc crudus & imperfectē coctus dejectur.

Diarrhœa verò est immoderata & frequens dejectio excrementitiorū humorum. Dysenteria appellatio tribuitur à veteribus etiā fluxui alvi sanguinolento seu cruento, sine intestinorum exulceratione, & sine dolore. Ita Galenus, 3. de causis sympt. 6. 2. ἐκκρίσιν αἱματωδὴν quatuor differentias numerat; quatuor ἁλότητες corporis succedentes. Prima est sanguinis etiam boni in iis, quibus artuum aliquis abscissus est, aut qui cōsuetam corporis exercitationem, & per hanc ejusdem evacuationem aliquando intermiserunt, repetens quibusdam intervallis, & critica quasi, à toto evacuatio. Secunda, quando ex epatis ἀτονία seu imbecillitate, sanguinem neq; ritē concoquentis, neq; retinentis, aquosus ille & semicoctus dejectur, loturæ carnis animalis recēs macerati similis. Tertia, quando concoctio quidē sanguinis facta est, sed ἀνὰ δόσιν in corpus impeditur, propter epatis & venarū in ejus gibbo obstructio- nem, aut tumorem aliquem præter naturam; rariùs ob venarum in corpore refrigerationem. Tunc enim sanguis diutiùs in epate retentus aduritur, ut nigrescat, pauloq; acrior redditus orificia venarum in intestinis aperit, indeq; perfunditur. Galeno melancholici, similis pici liquidæ, splendentisq; sanguinis est excretio, non ejus tamen humoris, qui atra bilis dicitur, mordens & corrodens terram, cuius per alvum profusio lethalis est. Atq; hæ tres diffe-

differentiæ improprie dysenteriae vocantur. Prima αἱματηρὴ vel αἱματώδης, 2. de loc. aff. c. 5. altera ἡπατική: tertia etiam αἱματηρὴ, ut è Paulo liquet, l. 3. c. 42. Quarta denique, quæ verè & propriè dysenteria nominatur, est sanguinis integri aut concreti dejectio, cum pure, aliquando & crustulis, aut abrasis intestinorum membranulis, ob horum exulcerationem. Differt hæc à prioribus tribus speciebus, quòd in hac parum brevi tempore excernitur: in illis multum, confertim & longioribus intervallis. Est igitur αἱματώδης ἐκκρίσις, ut à dysenteria propriè dicta diversa est, sanguinis per alvum quantitate aut qualitate molesti fluxus, citra intestinorum exulcerationem per vasorum mesenterii ἀναστόμωσιν factus. Dysenteria verò est frequens alvi excretio, in qua materia mordax cum sanguine ac torminibus & torsionibus ventris excernitur.

Tenesmus.

Tenesmus, ἀπὸ τένεως, id est, contractione & nisu, qui in eo fit, cum vehementi cupiditate egerendi laceffiti crebrò exurgere coguntur, ita dictus, ut docet Galenus, 7. aph. 27. est continua & implacabilis desidendi quædam cupiditas, qua nihil præter modica, cruenta, & mucosa dejiuntur.

Tandem alvus in excernendo vel segnior est, vel sat longo etiam tempore nihil excernit; cujus rei insignes historias collegit Schenckius, lib. 3. obs. sect. 1. obs. 225. & seqq. aliquot.

Ad quod genus symptomatum εἰλεός. & εἰλεός pertinet, qui nomen habet vel à parte affecta, ab εἰλεῶ scilicet, hoc est, intestino tenui (etsi enim in crasso etiam aliquando contingit, 3. epid. 2. t. 6: tamen tanto id non fit cum dolore & periculo) vel à symptomate, quòd in hoc malo intestina εἰλεῖσθαι, hoc est, convolvi videantur: unde & volvuli appellatio nata est. Aetio χόρδα ψⓈ vocatur, ἀπὸ τῆς χορδῆς ἀπτεῖσθαι, quòd qui manum loco dolenti admovet, quasi chordæ intensæ, aut duriter convolutæ speciem sentiat. Est autem εἰλεός cibi superfluitatum, quæ per alvum excerni debent, retentio; quod malum ubi increfcit, fecesq; retinentur, accidit interdum, ut cibus stercore inquinatus per os foeda specie rejiciatur.

Porrò ut coctio in ventriculo Sanguificatio interdum læditur: ita & sanguificatio in epate. Cum enim Epatis sit ex chylo sanguinem generare, si illa sanguinem gignendi facultas in epate frustratur, sanguificatio læsa dicitur. Et quidem αἱμάτωσις seu sanguificatio vel tollitur, vel imminuitur, vel depravatur. Aboletur sanguificatio, cum ferè nulla fit chyli mutatio & alteratio, ac loco coctionis inquinatio quædam, & pro bono sanguine sanguis serofus, pituitosus, ac flatuosus, qualis est in hydropicis, producitur. Si verò sanguis quidam semicrudus, & non satis elaboratus producitur, sanguificatio imminuta esse dicitur. Deprava-



pravatio tandem sanguificationis est, cum ab epatis calore sanguis aduritur, atq; sanguis calidus & adustus generatur, unde postea erysipelata, herpes, cancri, carbunculi, & similia mala oriuntur.

Symptomata verò, quæ circa excrementorum secundæ coctionis evacuationem accidunt, sunt *ixxeia*, *δυσχέια*, *σπυγχεύα*, mictio involuntaria, diabetes. Etsi enim à nonnullis hæc & alia, quæ sequuntur, referantur inter excreta & retenta: tamen si ipsa expulsionis actio respiciatur, & consideretur, ex eo, quod humores excernuntur aut detinentur opportunè vel importunè, non aliquam constitui differentiam in ipsis excretis, sed in actione & excretionem: omnino clarum evadit, hæc symptomata ad actionem læ-

*ixxeia*. sam commodissimè referri. *ixxeia* est mictio ablata: *δυσχέια* verò urinae difficultas, cum urina, quando excernitur, liberè non profluit, sed ut excernatur, magno conatu opus est, siue id fiat cum dolore, siue sine dolore. In *δυσχέια* enim urina quidem tempus excernendi exspectat, atq; aliquando diutius, quam oporteat, sed cum excernenda est, difficultas occurrit. *σπυγχεύα* autem est, cum urina paulatim & guttatim exstillat, & assiduam ad mingendum irritationem facit, ut definit Aëtius, *tetrab. 3. serm. 3. c. 19*. Urinae incontinentia est, cum præter voluntatem urina effluit. Diabetes denique est copiosa potus non mutati mictio,

seu copiosus urinae fluor, quo quicquid bibitur, quale sumptum est, per urinam redditur.

Hiscæ actionis naturalis symptomatibus & eæ læsæ actiones annumerari possent, quæ circa sanguinis & spiritus vitalis ac animalis generationem accidunt: verum de iis alio loco commodè dicitur.

Pertinent huc & vitia, quæ in lætis generatione eveniunt. Nam & lac in foeminis vel planè non generatur, vel nimis pauca, aut nimia quantitate generatur, vel vitiosum generatur, vel concrefcit.

In primis verò huc referendæ sunt omnes vitiatæ retentiones & excretiones, quæ circa quamcunque coctionem, & quocunq; loco accidunt: ut gonorrhœa involuntaria, & sine actu venereo seminis excretio; item mensium suppressio, diminuta evacuatio, stillicidium, & nimium profluvium.

Habet deinde & auctio sua vitia, *Auctio* cum nimirum vel totum corpus, vel *nis læsio* pars aliqua non satis augetur, & augeri desinit, antequam ad justam magnitudinem pervenit: vel nimium augetur, & in nimis magnam molem extenditur. Ita Nicomacho Smirnaeo, referente Galeño, *de diff. morb. c. 9*. ad tantam molem corpus increvit, ut loco moveri non posset. Et *ibidem* refert, se vidisse linguam cuiusdam mirum in modum auctam, citra omnem doloris sensum, ut neq; oedema, neq; scirrhus, neq; phlegmonem videretur. Ita & labra, & nasus in

N n

nonnul-

nonnullis supra modum augentur.

*Genera-  
tionis la-  
sio.*

Deniq; & facultatis generatricis suæ sunt læsiones, cum nimirum, vel nulli generatur liberi, in actione scilicet generandi planè abolita; vel pauci & imbecilles, depravata vel imminuta eadem actione. Accùm ad hominis generationem cōgressus maris & fœminæ requiratur, utriusq; ratione potest lædi generatio: atq; in viris est impotentia & languiditas, in fœminis Venus extincta, sterilitas, seu concipiendi importetia. Quò pertinere etiam videntur abortus, & ad abortiendum proclivitas, partus difficilis, & omnia illa, quæ in causa sunt, ut hominis conceptio, generatio & natiuitas impediatur, aut non rectè perficiatur.

#### CAPUT V.

##### *De Symptomatibus Facultatis Vitalis.*

**Q**uæ sint actiones, quæ à facultate vitali proficiuntur, lib. i. c. m. explicatum est, dictumq; inter illis Medico præcipuè considerandam esse spirituum vitalium generationem & pulsum. Itaq; jam symptomata, quæ circa spirituum vitalium generationem & pulsum accidunt, investiganda sunt. Verùm cū ad spiritus vitalis generationem necessarius sit pulsus, neq; spiritus vitalis sine pulsu cordis generari possint: una operâ & conjunctim de symptomatibus, quæ circa vitalem facultatem accidunt, agemus. Pri-

mò autem huc refertur palpitiatio, cordis lipothymia & syncope.

Palpitiatio cordis est symptoma in læso, & quidem depravato, ac simul etiam aucto cordis motu, dū actio illa à naturali suo statu ita recedit, ut cor tam pravo & tanto motu afficiatur, ut quasi profilire, & fugere à re noxia conetur. Interdum enim cor adeo movetur, atq; tam violenter, ut quasi locum mutans, ad costas impetuose delatum, illas luxet, nonnunquam confringat. Et annotavit Forestus, lib. 17. obs. 1. juvenem quandam in thorace vulneratum in cordis palpitatione adeo vehementem incidisse, ut etiam extra domū, in qua æger decumberebat, à transeuntibus (potissimum si fenestræ occlusæ aures admovebant) palpitiatio cordis exaudiretur! Imminuitur Lipothymia & aboletur cordis pulsatio in lipothymia & syncope: quæ symptomata non specie, sed saltem secundum magis & minus, differunt. Hoc verò observandum, quod pulsatio dupliciter imminui potest: vel subito ac cōfestim, vel sensim & paulatim. Hoc autē loco non agitur de ea pulsatione imminuta & ablata, quæ sensim fit, & ad quā tandem omnes morbi tendunt, sed de subito facta pulsationis imminutione. Sunt autem ejus pulsationis cordis imminuta, ut vulgò recēsentur, tres gradus. Primus est deliquium animi, *λειποθυμία*, & *λειποψυχία*, in qua actio cordis pulsans subito & cōfestim imminuitur, ut pulsatio evadat parva,



parva, tarda & rara; non tamen in extremo gradu. Verum prior adhuc alius videtur esse gradus, nimirum *ἐκλυσις*, leve animi deliquium. Differre enim *ἐκλυσιν* à *λειποθυμία* vel *λειποψυχία*, ex Hippocrate patet, qui, 7. aph. 8. inquit; à *tuberculi introrsum eruptione ἐκλυσις* & *λειποψυχία* oritur. Et Aegineta, l. 3. c. 34. inter syncopes signa *ἐκλυσιν* & *λειποψυχίαν* refert. Secundus gradus est Syncope, quæ fit à causa longè validiore, & pulsus habet longè minorem, tardiorè & rariorem. Tertius gradus est *ἀσφυξία*, pulsus ablati, qui à causa adhuc vehemèntiore oritur, & mortis proximus est, ac summus syncopes gradus. Aëlius, tetr. 2. serm. 1. c. 3. syncopen à *lipothymia* sic distinguit; quòd in *lipothymia* ager nō sudat, syncope verò cum sudoribus frigidis accidit, qui idcirco syncoptici dicuntur. Aufertur autem in syncope sensus & motus in toto corpore: neq; tamen propterea syncope cerebri est affectio, sed cordis: sensusq; ac motus cessat, quòd spiritus vitales cerebro à corde non communicantur, atq; ita, vitali robore in cerebro deficiente, etiā huius actio & spiritus vitales deficiunt: cum, vitali virtute collabente, omnes alias actiones labi necesse sit. A corde enim omnibus membris calor vitalis affluit, cuius beneficio actiones suas perficiunt, & eo deficiente etiam in agendo deficiunt. Describitur syncope à Galeno quòd sit præceps & subitus virium lapsus.

Reliqua symptomata facultatis *Pulsus* vitalis constituunt pulsum illas præter naturā differentias. Est enim unus *τόνος*, ὁ διαστέλλων καὶ συστέλλων ἅμα τῇ καρδίᾳ τὰς ἀρτηρίας, ut Galen. 3. de præsag. ex puls. c. 3. scribit; unusq; cordis & arteriarū finis & usus. Ideoq; de pulsum præter naturam differentiis hic meritò agendum esset: Verum quia pulsus & urinæ in morborū signis iudicia maximi momenti sunt, alios autòres secuti, in sequentem librum, quæ de pulsibus dicenda hic essent, rejicimus.

Porro quia pulsus & respiratio unum finem habent, & cordis gratia *Respiratio laesa* instituuntur, pulsui rectè subjungitur laesa respiratio. Laeditur autem Respiratio, cum actio respirandi vel planè aufertur; quod vitium *ἀπνοια*; vel depravatè editur, quod *δυσπνοια* nominatur. Notandum verò hic est, quando dicitur respirationem auferri, id non ita accipiendum esse, quasi penitus revera aboleatur, sed tantū quòd ad sensum, propter parvitatem, ob quam latet. Sicut enim pulsus non cessat, quàm diu animal vivit: ita nec respiratio planè aboleretur. Reliqua vitia Respirationis varia sunt. Fit enim Respiratio vel magna nimis, vel parva; frequens, vel rara; velox vel tarda, æqualis vel inæqualis. Magna est vel propter thoracis dilatationem magnam, vel propter inspirati aëris multitudinem, vel propter utrumque; qualis est in febribus arden-

ribus, absq; instrumentorum respirationi dicatorum angustia. In iis enim aëris inspirati quantitas respondet magnitudini dilatationis thoracis: in quibus vel tumor, vel angustia aliqua est in pectore sine febris, in his quidē magna est dilatatio thoracis, aër verò, qui attrahitur, dilatationi ejus non respondet, sed

*Dyspnœa.* paucior est. Crebri etiam anhelitus quædam sunt differentie secundum magis & minus. Si enim moderatā respirationem paullo excedat, dicitur Anhelatio; à Galeno & Celso, nomine omni difficili respirationi communi, *δυσπνοια*. Si verò respiratio sit valde frequens, appellatur *Asthma*. *ἀσθμα*: quæ si ad summam frequentiam ascendat, vocatur *ἐρθόπνοια*, quod tum erecti respirare cogantur. Sunt & respirationis læsæ differentie cōpositæ; magna & rara, magna & frequēs, parva & rara &c. de quibus omnibus Gal. in lib. de diffic. respir.

## CAPUT VI.

## De Symptomatibus Sensuum Externorum.

A vitalis facultatis symptomatibus ad animalis symptomata adscēdimus, & primò quidem ad sensus externos, quos quinque esse diximus, Visum, Auditus, Olfactum, Gustum, Tactum. Visus primò læditur in cœcitate, & visus imbecillitate ac hebetudine: quæ si sine ulla apparente manifesta in oculis causa, & oculis ad aspectum serenis accidat, appellatur *ἀμαύρωσις* & *ἀμ-*

*ελωπία*. *Αμαύρωσις* est integræ visus abolitio & amissio: *ἀμελωπία* *ρωσις*. ejusdem hebetudo. Huc etiam referenda *μωπία*, lusciositas, quæ *ωπία*. qui laborant, oculis semiclausis res propius admotas, etiam parvas, vident: sicut & *νυκτελωπία*, cum quis scilicet interdiu recte videt, occidente verò sole obscurius, noctu verò ferè nihil.

Depravatio verò varia visus est, & *visiois* variis modis res aliter visui repræsentantur, quàm sunt: ut cum, quæ alba sunt, flava apparent vel rubea; quæ recta, curva; quæ integra, dimidia vel perforata; quæ simplicia, duplicia; cum oculis araneorum telæ, muscæ, culices, aut hujusmodi alia idola, quæ nulla sunt, obversari videntur. Quod etiam referendi sunt splendores oculorum. Splendores enim quidam & quasi coruscationes, quas Græci *μαρμαρυγὰς* appellant, obversari nonnullis non sine admiratione videntur. Quale quid cuidam Comitissæ accidisse refert Marcellus Donatus, de hist. Med. mirab. lib. 2. c. 8. quæ cum ferè cæca evassisset, ut nihil præter tenebras nebulae cerneret, & jam tres annos hoc malo laborasset, repente Januario mense, jam occidente Sole, ab ancillis percontari capit, an solares radii thalamum illuminarent; se enim undiq; splendores in: ueri, qui ferè pantum, quod illi reliquum erat, videndi munus adimerent: nocte etiam, clausis fenestris, nec candelis accensis, se sub sole versari affirmavit.



firmabat, & adstantium umbras in sole videre. Et ibidem refert, mulierem quendam Lauram, dum vena ipsi aperiretur, quendam in media parte capitis interna crepitu, ac si vesica disrumperetur, persensisse, ex quo in levem lipothymiam incidit, qua levata maximo animi terrore correpta est, ac post nonnullos dies globulum igneum sibi videre visa est, qui postea in maximam flammam excrevit; ac deinceps, melancholicis & epilepticis symptomatibus vexata fuit per intervalla. In oculo dextro, qui saepius illi dolebat, velut lumen sibi resplendere, & sinistro oculo non nisi dimidium hominem ac reliqua objecta velut per medium dissecta se videre referebat. Galenus quoque scribit, 7. de decret. Blas. & Hipp. c. 4. se quendam novisse, qui post somnum, parestactis repente laterbris, magnam ante oculos lucem videre solitus est, atq; ira videndi sensum amisit. Vulgò etiam notum est, quod nonnullis oculos debiliores habentibus circa candelam accensam iris vel halo appareret. Huc deniq; referendum exemplum est, & rarissimus ille casus à Schenckio, in obs. de cap. hum. observ. 292. relatus, de quodam, cui, ex malè curato oculorum vulnere, per patètes narium meatus species visibiles affluebant, ita ut per nares proxima quæq; dignosceret objecta.

Auditus  
sympto-  
mata.

Auditus itidem aboletur, imminuitur & depravatur. Κώφωσις, id

est, surditas, est auditus planè abemptus & abolutus, ut ægri neque magnum, neq; exiguum sonum audiant. Βαρυκόια verò, & δυσκοία, & ὑποκόφωσις est auditus gravitas, difficultas & imminutio, cum exigui soni planè non percipiuntur, magni verò non nisi difficulter. Auditus autem depravatus vitium est, cum aures citra omnem externi aeris commotionem intra seipsas sonant; quæ affectio Græcis ὤζω & οὐρυγμός, Latinis sonitus, sibilus, strepitus & tinnitus aurium appellatur. Fernel. lib. 5. c. 6. species distinguit appellationibus; ut Sibilus sit ex tenui flatu leniter elabente; Tinnitus, ex ejusdem cursu interrupto; Sonitus, ex crassiore flatu lenius erumpente; Strepitus, ex ejusdem valido impulsu; Fluctuatio, ex humoris inundatione: quibus tamen appellationibus autores promiscuè uti solent, de quo suo loco.

Olfactus similiter læditur, cum aboletur, imminuitur, & depravatur: quod eodem modo Gustui accidit. De Gustu admirandam hystoria annotavit Realdus Columbus, lib. 15. de quodam Lazaro vitri vorace, qui nullo prorsus gustu præditus erat, nullam in edendo voluptatem, nihil injucundum persentiebat; insipida, amara, dulcia, pingua, salsa, acrida non distinguebat; vitrum, lapides, ligna, viva animalia, carbones, lutum, lineos laneosq; panos, stœnum, stipulas

Olfactus  
& Gustus  
sympto-  
mata.

las devoravit, & aliquando aromatario Patavino carbonēs cum sacculo.

*Tactus  
sympto-  
mata.  
Stupor.*

Tactus deniq; symptomata sunt, Stupor, cū pars ita tactu privatur, ut objectarum rerum qualitates nō percipiat, idq; vel nullo modo, ac si esset emortua; vel diminutē, ac si, ut vulgō loquuntur, obdormivisset. Huc pertinere videtur *quodvis*, stupor dentibus peculiaris à rebus acidis, acerbis; item limarum & ferrarum, nec non similium rerum attritu ac strepitu ortus.

*Dolor.*

A plerisq; etiam Medicis in classem hanc symptomatum, & tactus lāsiones, refertur Dolor. Verū cū de eo nō eadem omnium sit sententia, de ejus natura accuratius

*Dolor est  
sympto-  
ma.*

inquirendum est. Dolorem primò quid præter naturam esse, ab omnibus conceditur, & quidem nō ad morbos, verū ad symptomata ab omnibus refertur. Sed an ad tria illa symptomatum genera referri debeat, an verò aliquod peculiare symptomatum genus constituat, de eo autores nō consentiunt. Vulgō quidem ad actiones lāsas refertur dolor, & definitur; quòd sit sensio tristis, aut sensio corrupta. Cū autem nō ita planum sit, quomodo dolor sit actio corrupta: ita hoc demonstrare conantur Recentiores, dum dicunt; Actionum depravatarum tria esse genera; unum, quod quidem à natura perficitur, vi tamen coacta & stimulata à causa morbifica, qualis rufsis est; aliud,

*An dolor  
sit actio  
deprava-  
ta.*

quod planè est præter naturam, ad quod natura nihil confert, qualis est palpitatio & convulsio; aliud, ad quod simul natura, & res præternaturalis cōcurrunt, qualis est tremor. Atq; ad primum genus dolorem referunt, & depravatam actionem in dolore, nō secus ac in tussi, esse dicunt, quòd nō solum excedat naturę limites, sed quòd propriam speciem ac formā deponat. Et quidem hanc actionem depravatā à Galenō optimè nomine tristis sensationis expressam esse porrò statuunt, utpote quod essentiam doloris commodissimè exprimat, & omnia illa, quæ in dolore concurrunt, complectatur. Nam dum dicit; dolorem sensationem esse, significat, primò in dolore concurrere facultatem sentientem, quæ objectum sensibile, quatenus sensibile, apprehendit. Deinde etiam concurrere aliam facultatem, quæ cognoscit objectum sub nocentis & jувātis, vel grātī & ingrātī ratione.

Alii contra ex recentioribus Dolorem sensationem esse negant. Si enim, ajunt, ipsa sensio esset dolor, omnia cum dolore perciperentur; & objectum aliquod dolor haberet, sicut alii sensus. Deinde & depravatam sensationem esse negant: cū res nō depravatē, nec aliter percipiatur, quam qualis est, neq; illis, qui dolent, quid accidar, quod depravatē videntibus accidit, quibus etiam alba, rubea vel flava apparēt. Itaq; hi jubent sensationē ab eo, quod

in ea



in ea fit, & cum ea conjunctum est, separare: & doloris naturam non in ipsa sensatione, sed in molestia illa, quæ cum sensatione illa conjuncta est, positam esse statuunt, atque dolorem definiunt molestiam, quæ sit in sensu à solventibus continuum: adduntque Galenum, dum dicit: Dolorem esse tristem sensationem, non dolorem ipsum definivisse, sed modum, quo dolor afficitur. Tunc enim nasci dolorem, cum tristis sit sensio.

*Dolor quomodo sit tristis sensio.*  
Et certè si rem accuratè perpendamus, omnino agnoscendum est, dolorem non esse ipsam sensationem simpliciter, unde & Galenus dixit: Dolorem esse sensationem non simpliciter, verum tristem sensationem, sed in dolore necessariò duo concurrunt, ut diximus, primò apprehensio objecti sensibilis, quatenus sensibilis, verbi gratia, quatenus calidum, frigidum, asperum, &c. secundò ejusdem apprehensio, quatenus gratum vel ingratum. In utro autem doloris natura sit constituenda, si porro queramus, omnino concedendum videtur; dolorem non esse ipsam objecti sensibilis apprehensionem, sed molestiam, quæ ex sensu & perceptione objecti ingratum, seu sensorii corruptione oritur, quam sequitur in appetitu tristitia. Veruntamen quia hæc molestia cum sensu conjuncta est, atque ab ea, tanquam proxima & continente causa, pendet, Galenus, quod & in aliis quibusdam fecit,

per causam dolorem inferentem, dolorem definire, & sensationem tristem nominare voluit. Quæ dolor ratione etiam dolor ad actiones quomodo depravatas referri potest. Quam enim objectum percipiatur *st actio depravata.* quale est: tamen quoniam excedit limites & formam naturalis sensus, & ut molestiam & tristitiam inferens percipitur, catenus illa actio depravata esse dicitur. Etenim ad sensationem naturalem requiritur, primò objectum benè dispositum, & benè proportionatum, ne vel excellens sit nimium, vel alia qualitate præditum, qua sensum turbet ac depravet, deinde, ut ipsum organum, per quod fit sensus, etiam rectè sese habeat, & benè dispositum sit; quod cum non fiat in dolore, sed objectum violentum sit, atque præter naturam, atque ob id organum corrumpatur, actio depravata esse dicitur.

Cum igitur ad sensuum læ- *An dolor sit in omnibus sensibus.* siones dolor hoc modo referatur, queritur porro: An dolor in solo tactu, an verò in omnibus sensibus contingat? Galenus, de different. sympt. cap. 8. dolorem in omnibus sensibus admittere videtur: sed magis evidenter id explicuit, i. de sympt. caus. cap. 6. dum scribit: delectatio autem & dolor omnibus sensibus contingunt, non tamen pari evidentia. Percipitur enim dolor in oculis ex rei nimis lucidæ aspectu, ex boatu in auribus, & similibus.

Et

Et qui hanc opinionem sequuntur, in omnibus sensibus duplicem agnoscunt dolorem, unum tactu in ipsis affecto, alterum affecto proprio sensu. Cum enim tactus omnibus reliquis sensibus quasi substratus & subiectus sit, ipse in unoquoque sensu affici potest: unde & Galenus, de differ. sympt. c. 3. in hunc modum scribit: Tactus egregium præter ceteros sensus, in actione sua symptoma possidet dolorem; qui etiam reliquis sensibus, sed tamen ab externis propriis sensibilibus, accidit: Huic verò non solum ab externis, sed etiam multò magis ab affectibus, qui intra corpus consistunt, isq; subinde tam vehemens, ut nonnulli cruciatu victi, sibi ipsi mortem consciscant. Ac sentiunt quidem & oculi, & lucis splendore dolorem quendam, & aures ex magno quopiam & aspero sono: sic in gustu quoq; & odoratu alii tales incidunt dolores à proprio scilicet sensibili, unoquoq; sensu in ille affecto. Maximi verò dolores tactus sensui contingunt, quippe qui ex aurium inflammatione, aliove affectu, vehementer nos angunt, ii proprii auditus dolores non sunt, sed tactus.

Alii contra dolorem solius tactus symptoma esse statuunt. Atq; hi quanquàm illud non impugnent, quòd dicitur, in reliquis sensibus fieri duplices dolores, quosdam ab objectis tactus, quosdam ab objectis propriis: tamen hos dolores omnes excitari statuunt, quatenus tactus sensum afficiunt. Hucq; trahunt verba Galeni, alleg. loco, dicentis: tactus egregium, præter ceteros sen-

sus, in actione sua symptoma possidet dolorem: existimantq; album & splendidum, vel sonum asperum, non aliter inferre dolores, quàm tactu afficiendo, continuum nimirum solvendo.

Verùm etiam si omnino negandum non sit, in aliis etiam sensibus voluptatem contingere, & ex viridiorum amœnitate & aspectu voluptatem excitari, & proinde etiam ex contrariis dolorem; ut dum Philosophus meditabundus campanas sibi propinquas audit: tamen non ejusdem generis videtur esse voluptas & dolor hic cū illo, de quo hic agimus, & qui Medico considerandus venit, atque in numerum symptomatum refertur; recteq; proinde, quod antea etiam allatum est, à Galeno dictum videtur: tactum egregium, præter ceteros sensus, habere symptoma dolorem.

Ad dolorem quoq; Pruritum refert Galenus, eumq; ex hoc symptomatum genere esse scribit. Quanquam verò nonnulli dubitent; An pruritus rectè dolor & tristis sensus appellari possit; cum, dum scalpitur pars pruriens, voluptas percipitur: tamen magni momenti illa dubitatio non est. Neq; enim in ipso actu pruritus voluptas percipitur, sed molestia tantum & dolor: Voluptate autem demum afficitur, dum pars scalpitur, & scalpendo ad naturalem statum deducitur.



## CAPUT VII.

## De Symptomatibus Sensuum Internorum.

Post sensuum exteriorum symptomata jam interiorum sensuum actiones laxè inquirendæ sunt. Dictum autem, libro primo, præter facultatem intelligentem seu Ratiocinantem, tres esse sensus interiores, Sensum Commune, Phantasiam & Memoriam; somnumq; & vigiliam eorum, ac præcipue sensus communis, esse affectionem. Quamvis enim & sensus externi in somno afficiantur & quiescant: tamen imprimis id fit ob sensum Commune, quo quiescente & ipsi quiescunt. Somnus enim & vigilia si secundum naturam sese habeant, per vices permittantur, ut vigiliam suo tempore somnus excipiat, & post moderatum somnum rursus vigilia sequantur. Quod si non fiat, & homo vel non dormiat, aut non quantum satis dormiat, vel nimium, aut nimis profundè dormiat: symptomata oriuntur, quæ appellantur vigilia nimia, somnus nimius, & καῶμα seu κατὰ φύσιν: quæ hoc loco pro symptomatibus sensus communis enumerabimus.

Vigilia  
nimia.

Vigilia nimirum præter naturam sunt, cum homo vel dormire non potest per aliquot dies, vel longius tempus, vel, etsi dormiat, tamè nimis brevi tempore dormit.

Vigilia opponitur Somnus, qui vel naturalis est, vel præternaturalis. Naturalis est vel absolute talis, vel non absolute talis. Absolute naturalis est, qui post consuetas vigilias, moderatum cibum, & exercitia, noctu quotidie hominem occupat, ad spirituum instaurationem. Non absolute naturalis est, qui fit ob calorem, & spiritus supra modum exhaustos, ob insignem aliquem corporis laborem; qualis etiam videtur iste, cujus Galenus mentionem fecit, 2. *prorrh. t. 29.* qui ægros interdum invadit post tridui vel quatruidi vigiliis, & interdum diem ac noctem durat, magno cum ipsorum commodo: vel qui ob halitus & vapores caput replentes invadit, quod ebriis accidit.

Præter naturam autem somnus est, de quo hic præcipue sermo, qui à causa morbifica ortum habet, quique ad spirituum & virium instaurationem, sanitatisq; commodum & emolumentum nihil confert. Hunc appellant καῶμα & κατὰ φύσιν. καῶμα tanquam κοῤημα καῶμα. dicitur, à κοῤῆν, quod est somno profundiore & prolixo sopitum esse. κατὰ φύσιν vero, quod vehementior & quidem præter naturam in somnum sit propensio & inclinatio. Nonnulli quidem inter coma & cataphoram discernunt, & cataphoram pro minore malo habent: verum, 1. *prorrh. t. 1.* & libello de comate, promiscuum harum vocum

usum esse, & Hippocratem cataphoram omnem coma appellare, demonstravit Galenus. Est itaq; *κῶμα* seu *καταφορὰ* gravis & nimia in somnū propensio, seu actio sensus communis imminuta, qui velut torpet, neq; vim suā in externos sensus diffundit, neq; ab iis oblata objecta cognoscit & dijudicat.

Etsi autem omnes, qui hoc affectu laborant, in somnum propensionem habeant, & omnibus commune sit, ut oculos attollere nequeant: tamen aliqui non dormiunt, unde duplex *κῶμα* constituitur, *ὑπνώδες* seu somnolentum, &

*Coma somnolentum.*

*Coma vigil.*

*ἄγρυπνον* seu vigil. Somnolēto comate ii laborant, qui clausis oculis profundē & nimium dormiunt. Quia autem vigili comate afficiuntur, ii oculos quidem attollere nequeunt, sed tamen vigilant, & somnum, in quem propensi sunt, capere nequeunt, ob varias imagines ipsis observantes, somnumq; interturbantes. Quae de causa etiam Imaginatio & Ratiocinatio afficitur, & propterea compositus quidam affectus hic, non solum sensus communis esse videtur. Nonnulli *τυφομανίαν*, quasi attonitam insaniam, & soporem delirantem appellant. In hoc affectu, ut diximus, quanquam magna sit in somnum propensio, & decubitu, oculisq; clausis somnum exprimant aegri: tamen vigilant, & varia ac absurda spectra & imagines observantes habent, & inde delirant: vel si

*τυφομανία.*

dormiunt, quae altera typhomaniae species est, in somniis horrendis vexantur, quae postea vigilantes narrant, & vera esse credunt, ac inde delirant, quem affectum aliqui soporem gravem nominant; qualis videtur esse eorum, qui vulgò *ἐκστῆς ἐκστατικοὶ* nominantur. Sed hi cum non *κοί* sint unius modi, ac qui dicuntur *ἐκστατικοὶ*, alii quid naturale, alii quid diabolicum, alii quid divinū patiantur: de hac ex causis differentia suo loco dicetur.

Pertinere etiam huc videtur *Sopor* por ille *Dæmoniacus* sagarum, quae *Dæmoniacus* se per aërem ferri, choreas ducere, epulari, cum Dæmones congregari, atq; alia agere in somnis putant, & eadem postea etiam vigilantes credunt. Quoniam enim hac de re diversae sint opiniones autorum, atq; negandum omnino non sit, experientia id evincente, revera, Diaboli ope, sagas interdū ad peregrina loca & tales conventus abduci: tamen etiam compertum est, tales sagas in cubilibus suis quasi ecstasias repertas, & maritos interrogatos testatos fuisse, uxores suas, quae se choreis illis interfuisse confessae erant, nunquā lecto pedē extulisse.

Huc porro referendus videtur *Somnambul.* & eorum affectus, qui vulgò *Noctambuli* seu *νυκτοβάται*, rectius forsan *ὑπνοβάται*, somnambuli, appellantur, qui dormientes, & eo tempore, quo quiescere debebant, ambulant, ac dormientes lecto surgunt, ac vigilantium opera exercent.

De



De quibus jam olim Aristoteles, s. de gen. an. c. 1. ita scribit: *Accidit, inquit, dormientibus etiam animalibus sensus, non modo, quæ somnia vocantur, sed & præter somnia, ut iis, qui dormientes surgunt, & quidem pleræq; sine somno agunt. Sunt enim, qui dormientes resurgant & ambulent, videntes eo modo, quo qui vigilant.* Et mira hujus affectus passim occurrunt exempla. Petrus Salius Diverfus refert, se artificem novisse, qui dormiens è lecto surgebat, è thalamoq; exiens domum ferè totam peragrabat, scalasq; nullo discrimine ascendebat: qui semel nullis indumentis amictus, domo exiens apothecam suam adivit, eamq; clavis aperuit, à qua demum excitatus ab amicis, qui ei fortè obviam facti fuerant, maxima cum verecundia & timore, dubitans, ne inde stultus existimaretur, non amplius dormiens, sed vigilans domum rediit. Qualia passim ab aliis etiam plura annotata reperiuntur.

*Intellectus  
sedes.*

De sensuum interiorum & Ratiocinationis, adeoque facultatum principum symptomatibus hoc primò notandum, quòd licet Intellectus seu Ratiocinatio sine instrumentis corporeis perficiatur, ejusq; actiones ob id organicæ non sint: nihilominus cum eadem in corpore exerceatur, & aliquo in corpore existente, ut operetur, indigeat, phantasia nimirum, à qua phantasmata accipit; Phantasiæ verò seu Imaginationis sedes seu

locus sit cerebrum: rectè sedes Ratiocinationis in cerebro statuitur, & in cerebro per mediam Imaginationem suas operationes exercere dicitur. Et propterea prout cerebrum se habet: ita & ipsa operatur. Læsa enim Imaginatione, ipsa etiam Ratiocinatio offenditur. Cum enim ratiocinantem phantasmata speculari oporteat: si prava & absurda phantasmata à vi Imaginatricis ratiocinanti facultati obijciuntur: fieri non potest, quin mens, ea prava phantasmata contemplando, ipsa quoq; absurde ratiocinetur, & ita per accidens lædatur: unde etiam ex læsa ratiocinatione colligitur imaginationem esse læsam.

*Ratiocinatio  
quomodo  
lædatur.*

Deinde & hoc observandum, cū non solum ratiocinatio & sensus communis, memoria, & omnes illæ actiones principes in cerebro exerceantur, sed & reliquorum sensuum exteriorum actiones, motusq; à cerebro fluant, atq; omnes actiones animales è cerebro pendeant, & ab eo gubernentur: raro unam actionem principem solam, sed sæpe plures vel etiam omnes, interdum etiam unam sensuum exteriorum actiones & motum vitari; imò nonnunquam omnes actiones animales lædi; quod qua ratione fiat, jam videndum est.

Ratiocinationem quod attinet, ea, ut jam antea dictum, cū organica non sit, & actiones suas per organa corporea non exerceat, per se

*Laesa Ratiocinatio semper conjunctam habet imaginationem laesam.*

lædi non potest, sed læditur per accidens, ob læsionem Imaginationis. Cum enim Imaginatricis facultatis officium sit, phantasmata seu imagines parere: si illa phantasmata non rectè sese habeant, Ratiocinatio recta non fit, & per accidens læditur; atq; ira Ratiocinationis læsio signum est læsæ Imaginationis, & harum duarum facultatum læsiones sese perpetuò comitantur: Imago tamen per se læditur, Ratio per accidens. Quamvis enim delirantes quidam, quod Theophilo Medico Galenus evenisse scribit, alioquin prudenter differere videantur, & ea, quæ sibi molesta sunt, amoveri jubeant: tamen quia circa prava phantasmata versantur, & ea, quæ falsa sunt & absurda, vera judicant, ea de capilla ratiocinando aberrare dicuntur.

Porro cum Ratiocinatio per compositionem & divisionem fiat, compositio autem & divisio memoria & variis imaginibus, indigeant: si ratiocinatio rectè fieri debet, etiam memoria opus est; & propterea, læsa imaginatione, læditur quidem ratiocinatio, sed magis vel minus, prout memoria vel magis vel minus afficitur. Atque ita, pro varia harum functionum læsione, varia ratiocinationis & reliquarum harum actionum, oriuntur symptomata. Ratiocinatio & imago semper simpl læduntur: memoria verò interdum salva est, interdum unà læditur, ut jam patebit.

Et ut ab ablaris & imminutis actionibus incipiamus, abolentur & imminuuntur actiones principes in affectibus, qui *ἀνοια* amentia, *γνώμης νάρκωσις*, *μωρίας*, stupiditas, mentis torpor, fatuitas, stultitia nominantur, cognatæq; affectiones sunt, neq; semper accuratè ab autoribus distinguuntur. Ita tamè non incommode distingui posse videntur. Cum imago, memoria & ratiocinatio, ferè abolentur, *ἀνοια* seu Amentia nominatur. Ab hac secundum magis & minus saltem differre videtur mentis torpor, stupiditas, fatuitas, cum quis quidem intelligit intelligenda, sed parum de iis ratiocinatur. Ab his differt *μωρίας* seu stultitia. Nam in hisce symptomatibus facultatū interiorum actiones, vel abolentur, vel imminuuntur saltem: at in stultitia & actio depravata, & imminuta concurrunt. Nam stulti & parum, & malè judicant. Hæc tamen de hisce actionibus non quocunq; modo debilitatis, vel abolitis intelligenda sunt: sed de ea solū læsione, quæ sine aliis affectibus, ut comate & lethargo, accidit. Non enim rarò evenit, ut cum memoria, phantasia, & ratiocinatione etiam sensus & motus, & omnes adeo functiones animales lædantur, ut sit in comate, lethargo, apoplexia, & similibus affectibus: quibus qui laborant, non propriè dementes & fatui nominantur; sed illis hæc appellatio solū convenit, qui-

*Amentia*

*Fatuitas & stupiditas. Stultitia.*



quibus memoria, imaginatio & ratiocinatio ferè sine reliquarum actionum animalium vitio læditur. Exempla hujus rei vita communis passim suppeditat, atq; eos exhibet, quibus ratiocinatio, phantasia, & memoria ita debilitantur, vel etiam abolentur, ut de apprehensis & oblatis sibi rebus non cogitare, & ratiocinari, non ex præcedentibus consequentia colligere, non rectè distinguere, neque bona appetere, aut mala vitare queunt.

*Memo-  
ria læsa.*

Potest autem memoria non solum cum ratiocinatione & imaginatione in affectibus dictis, stulticia nimirum & amentia, lædi, sed & sæpe sola in oblivione & imminutione ac abolitione memoriæ. Cum enim memoriæ sit phantasmata & imagines recipere & conservare, & proinde pati, non agere: debilitari, saltem & aboleri potest, non verò depravari. Nam memoria vel omnia recipit ac conservat, quæ recipere & conservare debet, & tunc rectè sese habet: vel non omnia recipit & conservat, quæ recipere & conservare debet, & tunc debilitata est: vel nihil prorsus recipit & conservat, & tunc dicitur abolita. Præter verò memorari non potest. Nam licet interdum pravas imagines recipiat & retineat: tamen ex se tum non peccat, sed rectè suum officium in imaginibus oblatis recipiendis & retinendis præstat: erratum autem si quod tum adest, id ascribendum facultati, quæ memoriæ falsas

& absurdas imagines subministrat. Hujus memoriæ læsæ illustra passim exempla annotantur. Galenus, de diff. sympt. c. 3. & lib. 2. de caus. sympt. c. 7. ex Thucydide refert, nonnullos è pestilentia servatos adeo omnium, quæ antea noverant, fuisse oblitos, ut non solum suos familiares non agnoscerent, sed ne se ipsos quidem. Et ut Lucræti, l. 6. scribit: *Atq; etiam quosdam cœpisse obliviam rerum Cunctarum, neq; se possent cognoscere ut ipsi.*

Et Plinius, lib. 7. nat. hist. cap. 24. commemorat, quendam lapide ictum, oblitum tandem esse literarum; quendam ex præalto tecto lapsum, matris & affinium, propinquorumque; alium servorum etiam; sui verò nominis oblitum esse Messalam Corvinum Oratorem. Thomas Jordanus, tract. 2. cap. 2. de pestis phenomenon, ex narratione Rondeletii tradit, juvenem quendam studiosum, in Monspelienfi Academia, ex vulnere tanta oblivione correptum esse, ut omnia, quæ antea norat, didiceratq; memoria exciderent, usque adeo, ut, infantium instar, prima pueris tradi solita elementa de novo discere coactus fuerit. Et vulgò fertur, Georgium Trapezontium in extrema senectæ oblitum esse literarum: Franciscum item, Hermolai Barbari amicum, Græcas literas, quarum prius erat doctissimus, in extrema senectæ oblitum esse, quanquam dijudicandi & commendandi facultate polleteret. Ita &

Christophorus à Vega, l. 3. de arte Med. c. 10. annotavit, Monachum quendam Franciscanum, qui acutâ febre laboraverat, soluto morbo, memoriâ amisisse, ita, ut cum alias peritus esset Theologus, nec literas agnosceret, neq; nomina rerum, quæ illi assidue in usu erant, memoriâ teneret, ita ut illi primæ literæ iterum discendæ fuerint.

Delirium.

Depravata autem Imaginationis & Ratiocinationis longè major est varietas. Delirium seu *ῥαφροσύνη* commune vocabulū est, quod omnem ratiocinationis & imaginationis depravationem completur; & omnes, qui pravè ratiocinantur & imaginantur, in genere delirare dicuntur. Hippocrates & Galenus variis vocabulis utuntur. Hippocrates quidem, ad levem desipientiam significandam, ferè vocabulo *ῥαφροῦνῆσαι* & *ληῶσαι* sive *ῥαληῶσαι*: Galenus vocabulo *ῥαπαῖται*, *ῥακρῶσαι*: sicut ad gravem significandam *ἐκστῆναι*, *μανῆναι* & *ἐκμανῆναι* utitur: *ῥακρόψαι* verò de utraq; usurpant.

Delirantium genera.

Sunt autem delirantium varii ordines, alii sola imaginatione & cogitatione delirant, ac sæpe longam telam absurdarum cogitationū texunt, et si pauca loquantur; unde & *σιπηροί* nominantur: alii & sermone delirant, & ridicula, aliena, magnifica vel maledica non solum cogitant, sed & proloquuntur: alii denique opere & factis cogitata exequuntur. Et hæc omnia præstant vel

*μετὰ γέλωτος*, vel *μετὰ πᾶθος*, ut est apud Hippoc: *6. aph. 53*: Sed hi omnes delirantium ordines ad certas differentias à Medicis redacti sunt. Et sub delirio in genere dicto, comprehenduntur *ῥαφροσύνη*, *Φρενίτης*, *μελαγχολία*, *μανία*, & alii, qui huc referuntur, affectus. Delirium enim est vel cū febre, vel sine febre. Quod cum febre est, est *Φρενίτης*, & quod simplex appellatur delirium, Græcis *ληρός* vel *ῥαφρός*, vel *ῥαληρός*, symptoma nimirum febrium ardentium, vel inflammationum in partibus inferioribus. Quod sine febre est, aliud est mediocre, non dissimile delirio, quod jam diximus, simplici, quod iisdem etiam nominibus Græcis appellant: aliud est *μελαγχολία*: aliud *μανία*.

Delirium simplex, seu *ῥαφροσύνη*, est illa imaginationis & ratiocinationis depravatio, seu delirium moderate, & sine ferocitate, quod sæpe febres ardentes, & inflammationes partiū inferiorum comitatur, & ex humoribus & vaporibus calidis in caput elatis originem habet, & à quibusdam *ῥαφροφρένης* appellatur: interdū etiam sine febre excitatur, ob vigilias, nimiam vini portionem, & similes causas. Sed hæc deliria, si diu dūrant, sæpe in graviora deliria abeunt: Gradus enim quosdam hæc deliria habent, & ratiocinatio ad magnitudinē læsionis imaginationis læditur. Si ipsa imaginatio non planè læsa est, nec omnes ejus actiones sunt vitiosæ: etiam ratioci-



tiocinatio interdum aberrat, interdum rectè se habet, unde sepe fit, ut qui delirant, nunc rectè ratiocinentur, nunc ratiocinando aberrant. Quod vel exemplo Galeni patet, 4. de loc. aff. c. 2. qui cum febre ardènte laboraret, & festucas atro colore ex cubili eminere, & floccos similiter in vestibis esse putaret, eosq; auferre tentaret, atq; duo ex amicis, qui tum aderant, dicerent, videfne hunc & floccos evellere, & festucas colligere: mox intellexit id, quod dicebant, se fecisse. Itaq; rectè dicitis, inquit, proinde ne phrenitis me concipiat, auxilio estote.

Phreni-  
tia.

Phrenitis verò est delirium perpetuum, imaginationis scilicet & ratiocinationis depravatio cum febre, ex inflammatione membranarum cerebri. Imaginationis nimirum in phrenitide per se, ratiocinatio verò per accidens depravatur, & quidè ita depravatur, ut veri phrenetici nunquam ex toto sapiant. Licet enim delirium in iis modò excedat, modò minuatur: tamen nunquam planè mentis compotes sunt; cum in aliis deliriis, quæ febres comitari solent, in declinatione mens iterum constet, discussa causâ, quæ delirium excitabat. Memoria verò hic quidem non depravatur, sed imminuitur; unde petita matulâ sæpè mejere, linguam exertam retrahere obliviscuntur: & quod est majus, ipsius etiam quasi respirationis obliti, non nisi rarò respirareprehenduntur, & tum solum,

ubi adeo aucta est hujus actionis necessitas, ut metus suffocationis impendeat, respirant; unde & magnam respirationem edunt, talisq; respiratio inseparabile phrenitidis signum est. Fit verò imminutio memoriæ per accidens quidem semper, etiamsi organum proprium non lædatur, propter innumeram objectorum & imaginum multitudinem, quæ ab Imaginatione depravata continuò, & sine ordine, offeruntur: non secus, ut interdum sani etiam, cum aliquem sermonem exordiuntur, ob novum objectum subito occurrens, sæpe cum, quem ceperunt, sermonem narrando pertexere obliviscuntur. Interdum tamen & per se memoria læditur in phreneticis, cum organum proprium afficitur. Et cum hoc modo Memoria variè afficiatur: ipsa etiam Ratiocinatio variè, secundum magis & minus, afficitur. Nam si memoria solum ex accidente lædatur, ratiocinatio non ita depravatur; quod in phreneticis multis videre est, qui multa rerum objecta & familiares agnoscunt, & suis nominibus appellant. Si verò per se lædatur memoria, ferè nullius recordantur, & ferè continuò pravè ratiocinantur. Phreneticus fuit is, cujus Galenus, de differ. sympt. c. 3. mentionem facit, & 4. de loc. aff. c. 2. qui, obseratis januis, vitrea vasa ad fenestram protulit, interrogans pratererentes, juberentne ea projicere, & cum illi juberent,

juberent, singula, quæ suis nominibus appellabat, cum spectantium acclamatione & risu projecit: Postea cum interrogasset, juberentne puerum quoque deijci, atque illi annuissent, illico ipsum quoque dejecit. Qui quidem memoriam eatenus salvam adhuc habuit, quod singula vasa suis nominibus appellaverit. Sed pravè imaginabatur & ratiocinabatur, quando pueri precipitium sibi propositum habuit, & consilio prætereuntium obtemperavit, idque, quod pravam erat, optimum esse judicavit.

*Melancholia.*

Melancholia porro delirium est, quod à causâ nomen accepit, ratiocinationis scilicet & imaginationis depravatio, sine febre, cum timore & tristitia. Memoria verò in Melancholia nec per se, nec ferè per accidens læditur, ipsaque ratio tantum ad magnitudinem læsæ phantasie læditur. Atque ideo, ob salvam memoriam, sæpe rectè ratiocinantur, & multi ipsorum satis callidi & versuti sunt. Hujus delirii, pro dispositione humoris, cerebri conditione, vitæ & cogitationum varietate, infinitæ sunt varietates. Et mirandum planè est, quàm varia Melancholicis phantasmata offerantur. Timor quidem omnibus communis est, sed in reliquis maximè discrepant Melancholici. Quidam in testam sese commutatum esse existimabat, & proinde neminem sibi appropinquare volebat, ne frangeretur, referente id Gale-

no, 3. de loc. aff. c. 7. Trallianus, lib. i. c. 17. mulierem vidit, quæ ea imaginatione vexabatur, ut medium manus sue digitum constringeret, tanquam in ipso totum gestaret orbem. Quæ plorabat quoque, & verebatur, ne, quando digitum inflecteret, totus orbis corrueret, & omnia statim interirent. Ita eodem, *ibidem*, referente, Medicus quædam, qui sibi caput amputatum esse putabat, curavit, imposito repentè capiti ipsius plumbeo pileo, ut gravitatem sentiens, caput se recepisse putarit, gavisusque sit plurimum, atque ideo vana imaginatione liberatus. Sic & alius, qui se cornua gestare putabat, capiti cervinis cornibus alligatis, ferraque, resectis & ostensis, infania liberatus est. Ut & ille, qui se in capite passeres habere dicebat, Medico per nares eos se extrahere simulante, & ægrotanti, quem in manica absconderat, passerulum monstrante, sanatus fuit. Ferrariensis quidam pictor, referente id Marcello Donato, de histor. medic. mirab. l. 2. cap. 1. se ex butyro compactum affirmabat, nulloque pacto igni vel clibano appropinquare volebat, corporis colliquationem metuens. Eodem annotante, Senensis quidam nullo modo persuaderi poterat, ut urinam redderet. Aiebat enim, si mingeret, totam urbem diluvio perituram: quem ad lotium excernendum eleganti commeto perduxerunt. Nam pulsantibus campanis ad insanientem.



tem accurrunt, magno incendio urbem conflagrare nunciantes, obnixeq; rogantes, ut, reddita urina, civitati, ob incendium periclitanti, opem ferret. Johan: Bapt: Mont. *consil. 23.* scribit, se vidisse quendam, qui totam mundi superficiem imaginabatur ex subtilissimo vitro, & subditos esse serpentes; se in lecto, tanquam in Insula, unde si egrederetur, frangeret vitrum, & incideret in serpentes, atq; ideo nolebat lecto egredi. Et Lemnius, *lib. 2. de complex. c. 2.* refert, quendam opinatum esse, ex vitro sibi conflatas nates, atq; ideo omnia sua negotia stado expedivisse; cum metueret, ne, si in sedile se inclinaret, nates frangeret. Sed Melancholicorum deliriorum passim plurima occurrunt exempla, & tot sunt Melancholicorum imaginationes, ut numero facile comprehendi non possint.

Amor  
insanus.

Ad Melancholica deliria merito etiam referuntur ex amore delirantes. In quibus quamvis initio appetitus saltem depravatus sit, dum ea, quæ nulla spes consequendi est, impotentius appetunt & ambiunt: tandem tamen pleriq; in delirium & melancholiam degenerant. Barbari, corrupto vocabulo Græco *ἑρεος*, affectum hunc appellant hereos: qui non minus certè, quàm alia Melancholicorum deliria notandas; cum ex pravo appetitu & iudicio & ipse oriatur. Cum enim id, quod cupiunt consequi nequeunt, cogitabundi adeo fiunt, ut &

necessaria corpori, verbi gratia, cibum, somnum, & alia obliviscantur. Et quidem in hoc affectu varia animi *παθήματα* concurrunt, nunc gaudium, nunc tristitia, nunc ira. Etenim cum spem consequendi rem amatam concipiunt, in profusissimum sæpe gaudium erumpunt, & multa stulta ac inepta agunt & loquuntur, & periculis se non raro exponunt. Ubi verò de consequenda re amata desperant, nec successum optatum & mutuum amorem animadvertunt: lugent, dolent, aut etiam irascuntur: Et omnino varii sunt, atq; ex curis & affectibus illis sæpe in graves morbos incidunt, & nonnunquam etiam mortem sibi accersunt. Egregiè amore insano correpti imaginem descriptam exhibuit Plautus, in *Cistell. actu 2. sce. 7.* *Credo ego amorem &c.* Et exempla passim occurrunt, quæ Medico notata habere non inutile est; cum amor, si immoderatus sit, valde corpus alteret, & homines ita immutet, ut non eosdem agnoscas. Amatum hoc modo affectus descripsit Paulus Aegineta, *lib. 3. de re medica, cap. 17.* Ab Erasistrato Juvenem amore erga patris pellicem accensum deprehensum esse; & quomodo ipse mulierem ex amore decumbentem cognoverit, docet Galenus, *lib. de præcogn. ad Posthumum. c. 6.* Et tale quid etiam annotavit Valerius Maximus, *lib. 5. c. 7.* Triâ quoque exempla habet Amatus Lusitanus, *curat: medicin: cent. 3. curat. 56.*

Pp

Et

Et Valeriola, *observ. 7. l. 2.* refert, quendam ex amore in insaniam deductum, melancholicum effectum esse, qui miris visis, interdiu noctuque agitabatur, & modò in iram ac furorem agebatur, modò in risum effundebatur: amata speciem se in momenta singula in conspectu habere affirmabat, illi blandiebatur ac si præsens fuisset, mox, quod se redamare noller, miris increpabat modis: omnis illi de amata sermo, omnis inter luctus ibat dies, noctem sine somno, tristis, mœrensque, consimebat, & ipsi sibi manus injecisset, nisi à suis prohibitus fuisset. Atque hoc modo totos sex menses insanivit, vixque magno labore à Valeriola curatus fuit. Vulgò creditur, fascino & philtis tales affectus induci: de quo suo loco, ubi de causis hujus symptomatis agetur.

*Mania.* Mania denique seu Furor est delirium, seu imaginationis & rationationis depravatio sine timore, imò potius cum furore, audacia, ira, jurgiis. Maniam interdum quidem cum Melancholia autores confundunt, quod & Galenus facere videtur, *6. aph. 21.* Verum mania, sive propriè dicta insaniam, multum à melancholia differt. Est enim sine metu & tristitia, ut dictum, & omnia habet turbulentiora: Et qui hoc delirio laborant, obvios quosque invadunt, & sibi ipsis saepe non parcunt: Ac omnino miseranda est eorum conditio. Nam

ab humanis moribus degenerantes ferinam planè vitam induunt, & omnia præter rationem agunt: truci & torvo sunt aspectu, obscœna & horrenda loquuntur, vociferantur, vestes dilacerant, & nisi probè custodiantur, vincula, quibus constringendi sunt, rumpunt, carceres effringunt; quod Ajacem, Orestem aliosque fecisse historiarum testantur. Nonnulli ex his saepe sanam mentem blando sermone simulant, incautosque postea ex insidiis aggrediuntur, eosque laniant, mordicant, & pessimis modis tractant. In hoc tamen delirio memoria per se non læditur; unde & maniacy, à morbo liberati, plerumque suarum actionum sunt memores: verum per accidens læditur. Cum enim eodem modo, ut in phrenitide, maniacy innumera ferè phantasmata offerantur, quibus omnibus retinendis memoria non sufficit: memoria per accidens læditur.

Ad maniam refertur non immerito is affectus, qui *λυκανθρωπία*, seu *thropia* <sup>Lycanthropia</sup> lupina insaniam appellatur; quo qui laborant, lupinam ferè naturam moresque induunt. De quo cum non eadem autorum sit sententia, de ejus natura paucis dispicere libet. Nonnulli in ea sunt opinione, revera homines in lupos mutari. Ad quod probandum non illud inprimis afferunt, quod Virg. in Eclog. *Vidi saepe lupo fieri, & se condere sylvis, Mœrim.* Et quæ Ovidius de Lycæone scribit: sed historias allegant, ex quibus pateat, revera homines in lupos



lupos mutari. Olaus Magnus, *lib. hist. de gentibus septentrional. c. 18.* refert, in feſto Nativitatis Chriſti ſub nocte, magnam luporum ex hominibus diverſis in locis habitantibus converſorum copiam congregari, quæ poſtea eadem nocte mira ferocia, cum in homines, tum in cetera animalia ſæviat, ut majus detrimētum ab his iſtius regionis inhabitatores, quā à veris & naturalibꝫ lupis accipiant. Et *ibidem* cum alias, tū hanc hiftoriam recitat: Contigiffe, ait, in Livonia, ut Nobilis cujuſdam uxor cum ſervo diſputaret; Homineſcē in lupos mutari poſſint. Seryum ſe exemplō ejus rei exemplum proditurum promiſſiſſe, atq; in cellam ingreſſum, inde paulō poſt lupi forma egreſſum, à canibus in ſylvā fugatum & oculo altero læſum eſſe, poſteraq; die ad dominam ſuam unocūlum rediſſe. Atq; alia exempla hominum in lupos mutatorūm citantur à Nicolao Remigioli. *2. de monolatr. c. 5.* Verū rectius ſentiunt ii, qui converſionem hanc hominū in lupos negant, ſed ſaltem quandam apparentiam luporum, ut & animalium aliorum, agnoſcunt. Anima enim humana non poteſt informare corpus brutum, nec anima lupi vel aſini corpus humanum; cū qualibet forma certam ac ſibi convenienti modo diſpoſitam, & peculiarem requirat materiam.

Deluſio autem hæc fieri poteſt duobus modis. Velenim phantasia perturbatā homines ſe in lupos cō-

mutatos eſſe falſo imaginantur: Hi quamvis aliis humanam ſpeciē habere videantur: tamē quia ſibi perſuaſiſſimū habent, ſe lupos eſſe, dōmo egrediūtur, potiſſimum noctu, & loca ſolitaria petūt, ac circa mortuorū ſepulchra verſantur, luposq; cunctis actionibus & moribus imitantur, affectuſq; lupinōs, & deſiderium gregem ovium invadendi, laniandi & devorandi habent. Hi etſi ratiocinationem & imaginationem depravatam habeant: tamen memoriā non planē amittunt; quod ex eo patet, quod ſcribit Donatus ab alto mari, *de med. morbis c. 9.* Quidam, inquit, qui me prius noverat, cum detentus hoc malo eſſet, obviam mihi factus eſt; ipſe verò timens ſeceſſi. At ille modicum me aſpiciens abiit. Hic demū curatus liber evaſit: qui cū iterum mihi occurreret, numquid timuiſſem, interrogavit, cū in tali loco, cum inſanus erat, eum offendiſſem. Atq; hæc Lycanthropiæ ſpecies Medicis propriē conſideranda venit. Neq; qui eā laborant, magi ſunt, ſed etſi ipſi ſe lupos eſſe putent, luporumq; mōres imitentur: aliis tamen homines videntur. Huic ſimilis eſt affectus, qui *κυνανθρωπία*, ſeu canina inſania appellatur, quo ægri ſe in canes tranſformatos eſſe exiſtimant, & omnes canum actiones imitantur; quale exemplum annotavit Foreſtus, *lib. 10. obſerv. 26.* Sed de lycanthropia & *κυνανθρωπία* etiam Paulus Aegineta, *lib. 3. c. 16.* Aëtius, *tetrabibl. 2. ſerm. 2. cap. 11.* tractavit.

Alter Lycæthropiæ modus est, quo non solum ipsi, qui in lupos mutari dicuntur, se lupinam formam habere existimant, sed & aliis tales videntur; quod Dæmonum ope accidit, objectu mentitarum formarum sensus ludificantium. Posset quidem, quis sibi persuadere, non solum hæc ludibria esse, atq; externæ formæ quandam adumbrationem, sed revera hominis in lupum fieri mutationem; cum tales omnia lupina, agant, & quæ præter naturam humanam sunt. Etenim deprehensum est, validissima etiam animalia ab iis in campis prosternti, prostrata discerpi, crudis eos vesci carnibus, & avidè, luporum more; neq; hæc præstigias esse, sed omnium harum actionum vestigia ac documenta sæpe superesse. Veruntamen, Dæmone administrò, & conatus hos adjuvante, atque ea, quæ potentia humanæ defunt, supplente, talia fieri posse, quilibet facile æstimare potest. Quobus autem modis tales præstigias à Diabolo oculis humanis offundi, credibile est. Aliquando enim ementiro & ficto substituto, corpore, vel corporis imagine, ipse solus omnia illa, quæ ab hominibus illis transmutatis fieri creduntur, perpetrat, illis interrim hominibus alicubi soporatis, & profundo somno detentis. Aliquando verò magorum corporibus aërea, & à se efficta corpora, vel corporum imagines, accommodat, & membris, caput scilicet capiti,

pedes pedibus, ora oribus applicat, ut propterea mirum non sit, si postea, ubi assumptam & affictam illam formam deposuerunt, iis in membris vulnera gerant, quibus ictum exceperunt. Et hoc modo effictò corpore, ea, quæ supra potentiam humani corporis sunt, Dæmon supplet. Qua de re etiam videatur August. de Civ. Dei l. 18. c. 18.

Huc porro pertinet is affectus, *Rabies* qui *Rabies* & *ὀργὸς* appellatur, delirium nimirum, quod in incurrit, qui à cane vel lupo rabido, vel aliis animalibus demorsus fuere, in quo aquam & omnia liquida ac potulenta averfantur. Hoc tamen malum non mox in principio ipsos infestat. Nam ubi hoc venenum corpori communicatum est, latet sæpe per menses & annos, & latenter corpus labefactat, ac ad partes principes serpit, tandemq; homines ad rabiem deducit: quò ubi malum pervenit, mens turbatur, loco stare nequeunt, torvum ac truncem habent ad spectum, sitiunt, tandem alios morfu petunt, latrant ut canes, vel ululant ut lupi, spumam circa os habent, convelluntur, & ut diximus, aquam & omnia liquida ac potulenta averfantur, adeo ut mori malint, quam ea admittere. Sed hoc hic etiam monendum est, quamvis plerumq; delirent, qui à canibus rabidis mordentur, & propterea hoc malum etiam rabies canina appelletur: tamen observatum est, omnes demorsos non delira-



delirare, sed plurimos vel ad extremum halitum mente constare, qui suam miseriam agnoscunt & deplorant, astantes monent, ne vel manum, vel aliam corporis partem ori suo admoveant, ne morsu lædantur, rogantq; ut validè contineantur, ne aliis noceant. Febricitant interdum etiam rabientes; quod tamen ipsis potius aliam ob causam, quam ob virus illud, quod rabiem infert, accidere videtur. Sed hujus affectus miræ historię videri possunt apud Marcellum Donatum, de hist. med. mirab. lib. 6. c. 1. Ioannem Bauhinum, in lib. German. de lupis rabidis.

*Chorea S. Viti.* Huc deniq; etiam referendus est rarus quidem ille, sed mirandus, simulq; horrendus affectus ac furor, quem ab insano quodam saltandi, & choreas ducendi desiderio, & S. Vito, cujus ope ægros liberari superstitiosè creditum est, Chorem S. Viti appellant. Hoc enim mali qui detinentur, tanto saltandi desiderio feruntur, ut, nulla ferè interposita quiete, dies noctesq; choreas ducere gestiant, quibus non mox defatigantur, sed etiam iis recreantur, & nisi choreas ducant, valde læduntur; adeo, ut etiam viros robustos aliquot saltando debilitare possint: quod tam diu agunt, donec viribus prostratis summam debilitatem sentiant.

Et insanix ac deliriorum omnium, pro causarum varietate, magna est varietas, delirantesq; plu-

rium animalium actiones imitantur, prout causa delirii ab hoc vel illo animali deducta est. Obser- *Felis sanguinis hausti damna.* vatum enim est, annotatumq; a Mart. VVeinrichio, demonstr. c. 15. puellam, hausto felis sanguine, felis naturam ex intervallo induisse, &, quod id animal in ædibus soler, id illam imitam voce, saltu, gestu, cum mures in silentio venaretur, idq; tam diu, dum paroxysmi vehementia remiserit.

## CAPUT VIII.

## De Motricis Facultatis Symptomatibus.

POST cognoscentis facultatis symptomata, jam Motus læsiones perquirendæ sunt, & quot modis Motus solus ledatur, videndum. Nam quomodo cum aliis actionibus animalibus vitietur, de eo postea agemus. Estq; inter symptomata Motus primò *παράλυσις*, à *παράλυσις*, id est, resolvi, dicta; quod virtus nervi, & musculi, in quem nervus inseritur, ita resolvitur, ut ad motum *προαρεσπιδόν* exercendum fiat ineptus. Est nimirum Paralysis motus voluntarii abolitio, seu, ut Galenus, 3. de loc. aff. cap. ult. describit, *τῆς κινήσεως ἀπώλεια*. Nonnunquam sensus amittitur, sed qui fiat, quod sensus & motus nunc simul pereant, nunc alteruter solum, de eo, de causis symptomatum agendum.

*Lafitudo.*

Deinde imminutio quasi motus voluntarii est Lafitudo. In lafitudine enim, fit motus debilis:

*Tremor.*

Depravatio verò motus varia est. Primum est Tremor, Græcis *τρεμος*, depravatio motus voluntarii, in qua pars libere moveri non potest, sed aliter movetur, quam naturaliter debebat moveri, nunc scilicet elevatur, nunc deprimitur. Duobus enim motibus contrariis partes tremantes agitantur: uno, qui à facultate movente proficiscitur, quo membrum attollitur, & elevatum in suo situ servari annititur. Altero, qui fit contra voluntatis imperium, quo membrum pondere suo deprimitur. Unde perpetua quasi pugna est inter Naturam & alterum motum membri, qui fit ab ejus pondere. Natura nimirum non permittit membrum continuo versus inferiora vergere: contra membri pondus & gravitas illud iterum deprimit, facultatemq; imbecillam vincit. Atq; ita continua horum duorum motuum vicissitudo est, & adeo crebris ac brevibus fit intervallis, ut sensu vix discerni possint:

*Spasmus.*

Est deinde motus depravatio etiam *σπασμὸς*, convulsio, Celso nervorum distensio, motus nimirum membrorum depravatus, quo nervi musculiq; versus suam originem, præter voluntatem, contrahuntur, atq; ita pars simul, in quam musculi tendo inseritur, violentè tendi-

tur. Quamquam enim & in sanis per musculum partes, in quas inseritur musculus, ad musculi principia trahantur: tamen id in sanis non fit præter voluntatis imperium, verum in convulsione id invito musculo & voluntate accidit.

Convulsionum autem à loco affecto sumuntur quædam differentie. Alias enim convulsio totum corpus occupat, alias partem unam vel plures. Si totum corpus afficitur, tres convulsionis species statuuntur. Prima est *ἐμπροσθεν*, quando non solum cervix, sed & reliquum corpus in anteriora convellitur, ut æger se erigere non valeat. Altera est *ὀπίσθεν*, cum corpus in posteriora revellitur. Tertia est *τέτανος*, hoc est, distensio nervorum, qua cervix & reliquum corpus rigidum est, ut in neutram partem inclinari possit. Quamquam enim in hoc corporis affectu partes manifestè convulsæ non apparent: tamen æqualiter ante & retro tenduntur, atq; in æquilibrio quasi permanent, ut corpus nec in anteriora, nec in posteriora possit flecti. Exemplum talis spasmus, observ. de cap. hum. xi. annotavit Schenckius, & *ὀπίσθεν* exemplum habet, observ. 212. Convulsionem autem, quæ partes privatas occupant, varix sunt, & in nonnullis peculiaribus habent nomina. Celsus quidem *ἐμπροσθεν*, *ὀπίσθεν*, & *τέτανος* vocabula de cervicis solum convulsione accipit: verum univer-



*Spasmus*  
*Cynicus.* universi corporis convulsioni re-  
ctius accommodantur. *Spasmus*  
*zuvvuds*, convulsio est musculo-  
rum oris; *zεισμὸς* verò musculo-  
rum mandibularum est convulsio,  
cum dentium convulsione ac stri-  
dore. *επαβισμὸς* est convulsio  
*Strabif-*  
*mus.* musculorum oculi, præcipuè qui  
oculos ad latera movent. In cæteris  
partibus convulsiones particularia  
nomina vix habent.

Et si autem satis frequenter con-  
vulsiones accidunt: miri tamen &  
rari sæpe ejus contingunt modis.  
Marcellus Donatus, *lib. 2. de hist.*  
*med. mirab. cap. 3.* refert, mulierem  
quandam Mantuæ per plures an-  
nos convulsivas commotiones per-  
pessam esse, quæ die noctuq; caput,  
collum ac scapulas movebat, & an-  
trorsum retrorsumq; seu ederet,  
seu biberet, quassare cogebatur, ita  
ut nec ipsa, nec adstantes eam conti-  
nere valerent, quò minus id pate-  
retur. Quod si valida vi id aliquan-  
do prohibere tentassent, in animi  
deliquium incidebat. Ita & alte-  
ram quandam scæminam simile  
quid perpessam scribit, quæ pol-  
licem pedis continuo, modò sur-  
sum attollendo, modò deorsum  
deprimendo, agitare cogebatur,  
ita ut nec in somno à motu illo  
desisteret; quæ etiam ad mortem  
usque, multis tentatis præsidis, ita  
perseveraverit. Et Leonhartus  
Iacchinus, in *nonam Rhæsis cap. 13.*  
scribit: se vidisse rigentes tendi-  
nes colli adeo contractos, ut nul-

la vi per naturam, ne ad dimidi-  
um quidem contrahi possent. Et  
Cardanus, *lib. 11. de subtilitate*, vi-  
dit puerum, cui tanta sub femori-  
bus distensio ac palpiratio reli-  
cta est, ut immotis pedibus, cir-  
culatorum more, corpus perpetuò  
resiliret.

Neque hoc loco prætereunda  
sunt vocis & loquelæ læsiones. *Vo-  
cis læ-*  
Nam non solum vox auferri, quod  
malum *ἀφωβία* nominatur, sed et-  
iam depravari potest. Nam cum  
vox optima, quæ organorum, &  
partium vocis inservientium bo-  
nam temperiem & conformatio-  
nem consequitur, sit lenis, & præ-  
terea dulcis quodammodo & dele-  
ctabilis, quæ inter magnam, par-  
vam, gravem & acutam medio-  
critatem servat: ab his optimæ  
vocis conditionibus si vox desci-  
scat, lædi dicitur; quod quidem  
fieri potest tribus modis. Vele-  
nim auferitur, vel imminuitur,  
vel depravatur. Abolita vox *ἀφω-  
βία* vocatur, quæ qui laborant, mu-  
ti dicuntur. Imminuta voces sunt  
parva seu exilis, & obscura seu te-  
nuis & submissa.

Depravata voces sunt vox clau-  
gosa, aspera, rauca, tremula, ab-  
rupta.

Sermo verò & loquela etiam sua  
symptomata habet. Nam non-  
nulli potentia loquendi destitu-  
untur, qui Muti appellantur: alii  
difficulter loquuntur, nonnulli  
cum

cum difficultate literas quasdam, inprimis R pronunciant: alii in loquendo nunc subsistunt, nunc sermonem præcipitant, quæ mala *πνευλότης & φυλλότης* nominantur.

His motus symptomatibus merito & sequentia addimus. Et si enim primario accidant ob virtutem expultricem à causa præternaturali stimulatam: tamen quia & iis voluntarii motus organa afficiuntur, nec sine animali virtute, aut certe animalis virtutis organis perficiuntur: animalis motus symptomatibus ea subungere placet. Talia sunt, Tussis, Sternutatio, Oscitatio, Pandiculatio, Horror, Rigor.

*Tussis.*

Tussis enim inter ejus generis motus depravatos recensetur, qui quidem Naturæ sunt, & à Natura fiunt, irritata tamē & coacta à causa morbifica, & stimulatà ad expellendum id, quod molestum est. Est nimirum tussis motus depravatus & vehemens efflatio à veloci pulmonis atq; thoracis constrictione edita, ut id, quod spirandi instrumentis molestum est, excutiat. Hoc enim motu & hac efflatione Natura ad expurgationem pectoris utitur, sicut sternutatione ad cerebri, singultu & vomitu ad ventriculi expurgationem. Nam ut tussis fiat, necesse est, ut aliquid præternaturam pulmonē & vasa ejus molester. Etenim sparsi per pulmonem tracheæ ramuli intus tunica obducti sunt, cui non obscura

inest vis sentiendi ea, quæ pulmonis molesta sunt. Si igitur irritetur à re aliqua præter naturam pulmo, ad illud expellendum naturali sua virtute, expultrice scilicet, insurgit. Verum cum hoc solus efficere non possit, adjuvatur à diaphragmate, & musculis intercostalibus: quorum moribus aer impetuosè expiratur, & cum aere illo, quod molestum est, sæpe ejicitur. Et cum tussi expulmonibus, quæ molesta sunt, soleant expelli, sicut vomitu id, quod ventriculum infestat: quod in ventriculo est nausea, vomitum præcedens, id in hac affectione est *κέρχνος*, id est, levis quædam ad tussendum propensio, è faucium parvâ asperitate, aut ex tenui & paucò prorsus humore.

*Sternutatio.*

In sternutatione verò cerebri thoracisq; motus concurrunt. Quamquam enim inprimis & principaliter sternutamentum ad naturalem facultatem cerebri, expultricem puta, pertineat: tamen præter cerebri motum secundariò etiam thoracis motus concurrat, qui cerebri motum adjuvat. Unde & à Galeno, 2. de sympt. caus. 1. inter symptomata motus animalis refertur, sicut & tussis.

In oscitatione Natura humiditatem flatuosam, & spiritum vaporosum conatur expellere, ideoq; maxillam movet, & hiatus oris inducit; qui motus sæpe tam vehemens est, ut eo etiam maxillam luxatam esse observatum sit.

*Quod*



*Pandiculatio.*

Quod oscitatio est in ore, in toto corpore est Pandiculatio, in qua fit membrorum ad vaporum diffusionem distensio.

*Rigor.*

Rigor, Horror & Refrigeratio cognata sunt symptomata, ideoq; rectè invicem secernenda sunt. Ut fiat rigor, refrigerationis quidem sensus concurrat necesse est: sed refrigeratio sola non sufficit ad rigorem constituendum. Nam multi in frigida versati diutius sensum frigiditatis percipiunt, sed non statim rigent. Sed si rigor fieri debet, ut corpus concutiat & agitur, & ejus inæqualis ac præter voluntatem fiat motus & agitatio, necessarium est. Sin autem non totum corpus commoveatur, sed solum

*Horror.*

cutis quatiatur, Horror appellatur. Rigor nimirum est totius corporis vibratio & concussio: Horror autem solius cutis est concussio.

Si quis tamen hæc symptomata ad motus voluntarios depravatos, quiq; coacta naturâ sunt, referre malit, cum eo prolixè disputandû non censemus; modò sciat, hos motus omnes fieri stimulata expultrice à causâ morbificâ, ad expellendum id, quod molestum est.

## CAPUT IX.

*De Symptomatibus, in quibus omnes vel pleraq; actiones animales læduntur.*

Cum hætenus explicaverimus symptomata, in quibus actiones animales unius ordinis seorsim læduntur, scilicet vel soli sensus interiores, vel exteriores, vel motus; atq; præter ea alia adhuc symptomata reperiantur, in quibus actiones animales vel pleraq; vel omnes læduntur, illa quoq; recensenda sunt.

Ad has primò refertur Lethargus, *ὑπὸ τῆς λήθης ἀργός* dictus, *89.* quasi somnolenta & pigra rerum omnium oblivio: Latini Veternum appellant. Est autem Lethargus perpetua dormiendi necessitas, cum omnium rerum oblivione, & lenta febre. Læditur nimirum in lethargo ac imminuitur memoria, imaginatio & ratiocinatio, adestq; unâ perpetua in somnum propensio.

Deinde *καρῶς*, *ὑπὸ τῆς καρῆς*, id *Caros.* est, à capite, dictus, ut quasi gravitas sit, & expugnabilis dormiendi necessitas, major etiam quàm in lethargo. Quanquam verò *καρῶς*, si de notho, & non exquisito, vox accipiat, idem sit cum comate: tamen exquisitus à comate differt, ut & à lethargo: Et in eo non solum adest somnus profundior, sed præterea etiam agri non audiunt, & puncti vix sentiunt. Qui enim hoc malo laborant, somno profundo detinentur, oculos clausos habent, non audiunt, & dum punguntur, vix, & non nisi obscure sentiunt; neq; tamen loquuntur, neq; oculos aperiunt, atq; ita omni

Qq

sensu

sensu ferè & motu privati sunt; solum respiratione excepta. Quamvis verò Galenus & Aëtius in hoc dissentire videantur, quod Galenus, 4. de loc. aff. c. 2. in Caro hominem neq; sentire, neq; moveri, neque intelligere, neque meminisse scribit; Aëtius verò, tetrabibl. 2. serm. 2. c. 5. illos, dum punguntur, sentire docet: tamen revera non dissentunt. In Caro enim sensus etiam integer non est, & carotici non sentiunt, nisi obscure & confuse, dum scilicet objecto vehementiore stimulante ac irritante partem contrahunt.

*Estale-  
psis &  
Catoch.* Tertio loco est κατάληψις, vel κατοχή seu κάποχ. Quamquam enim κατόχος vox non eodem modo ab omnibus usurpetur, & à nonnullis etiam comati vigili attribuitur: tamè frequentius & vulgatius κάποχ. pro καταλήψις accipitur. Dicitur autem κάποχ. à κατέχεσθαι, id est, detineri vel occupari, & κατάληψις à καταλαμβάνεσθαι, id est, prehendi: ut qui malo hoc corripuntur, in eodem statu, quo erant, permanent. Est enim κατοχή seu κατάληψις principum functionum, cum tactus & voluntarii motus abolitione, diminutio; seu, ut vox innuit, subita prehensio & occupatio tum mentis, tum corporis, qua qui corripuntur, sensu, praesertim tactus, motuq; voluntario destituti, rigidi in eodem, quo prehensi fuerunt, situ & statu corporis manent, apertis & immotis

oculis; unde & hoc malum à nonnullis Congelatio appellatur. Interdum, ubi malum est minus vehemens, æger non nihil audit, videt, nonnullorum recordatur, sed neq; loquitur, neq; membrum ullum movere potest; quod suo condiscipulo Galenus, 2. prorrh. t. 56. accidisse refert. Et omnino in admirationem sui trahit hic affectus, cujus historias aliquot etiam peculiariter autores annotarunt. Duas habet Fernelius, de partium morb. & sympt. l. 5. t. 2. Iacovius, quod in com. ad aph. 7. secundi Coacarum Hippocratis, annotavit, vidit senem hoc malo correptum, qui mensæ accumbere, apertis oculis ac firmo corpore, manu dapibus admotâ, ut prandere mortuus videretur.

Quartò in horum symptomatum classem refertur ἀποπληξία, quæ Græcis nomen, sicut & Germanis, ab ictu habet. Homo enim hoc morbo correptus, non aliter atque victima ad aram prostrata, atque unico ictu percussa, corruit. Est autem Apoplexia omnium animalium actionum, motus nimirum ac sensus, cum principis animæ facultatis læsione, in toto corpore abolitio, sola restante aliquandiu respiratione. Hippocrates tamen, ut ex 7. aph. 40. videre est, etiam apoplexiam privatæ alicui parti tribuit.

Quintò his annumeranda est E. Epilepsia, quæ ἀπὸ τῆς ἐπιλαμβανέσθαι dicta est, quod subito mentem,



tem, sensusq; omnes quasi prehenda-  
 dat & intercipiat. Vulgò appella-  
 tur morbo Comitialis, quòd in co-  
 mitiis & hominum frequentia sæ-  
 pius detegatur. Latinis & Caducus  
 dicitur, à subito lapsu: Sonticus et-  
 iam, quasi valde nocens, corpusq;  
 offendens: Lunaticus quoq;, quòd  
 ad Lunæ φάσεις & conversiones ex-  
 citatur. Unde & σεληνιαζόμενοι epi-  
 leptici dicti. Veteres ἰερόν νόσημα  
 vocarunt, seu quòd crederent eum  
 divinitus immitti, seu quòd divi-  
 nissimam corporis partem, caput  
 & cerebrum, perturbet, seu quòd  
 magnus & abominandus sit mor-  
 bus. Nominatur & morbus Hercu-  
 leus, non tam, quòd Hercules eo la-  
 borarit, sed, ut sentit Galen. 6. Epid.  
 in fine, quòd sit morbus vehemens  
 & magnus, seu ob τὸ δυσμάχητον,  
 quòd facile vinci & superari non  
 possit. Hippocrates, in lib. de aëre  
 & loc. appellat παρά τὸ παιδίων,  
 vel νόσημα παιδίων, quòd pueris  
 frequens malum est. Unde etiam  
 Avicennas matrem puerorum ap-  
 pellat. Est autem epilepsia totius  
 corporis motus pravius, cum reli-  
 quarum omnium animalium acti-  
 onum abolitōe. Nam in epilepti-  
 cis subito functiones animales om-  
 nes tolluntur, tam principes,  
 quam non principes, & motus est  
 depravatus cum retractione parti-  
 um, quæ aliàs motu voluntario  
 moveri solebant. Atq; principes  
 facultates, sensusq; illi interiores  
 ita diuturnitate temporis debili-

tantur, ut tandem ferè stolidi eva-  
 dant. Etsi autem epileptici in prin-  
 cipio, paroxysmi aliquam vocem  
 quæ actio animalis est, edant, atque  
 hoc modo aliqua actio animalis su-  
 peresse videatur: tamen & illa vox  
 fit solum in principio, & est corrupta,  
 ut alii motus, & non tam à vo-  
 luntatis arbitrio & imperio fit,  
 quam ab expultricis irritatione,  
 qua musculi laryngis tenduntur.

Etsi autem in Epilepticis totius *Epilepsia*  
 plerumq; corporis motus deprava- *particu-*  
 tus & convulsivus adest, & propter- *lares.*  
 ea ægri concidunt: tamen & affe-  
 ctus quidam reperiuntur, qui & ipsi  
 epilepsia accensendi sunt, velut  
 parvæ quædam epilepsia, in quibus  
 aliqua partes saltem convelluntur,  
 & ægri non concidunt. Ita Holle-  
 rius, in scholiis in c. 16. observavit mo-  
 nachum quendam 30 annorū epi-  
 lepsia correptum fuisse, cum capitis  
 tantum, & sine ulla partium subje-  
 ctarum concussione. Marcel. Do-  
 nat. de hist. med. mirab. l. 2. c. 4. refert,  
 se vidisse puerum, qui singulis die-  
 bus quater epilepsia corripiebatur,  
 cum sola capitis concussione, & o-  
 culorū elevatione. Atq; idem nar-  
 rat, quendam histrionem hoc mo-  
 do epilepsia correptū fuisse: primò  
 sentiebat sibi caput oppleri: ac de-  
 inde statim ipsum contractiones  
 manuum ac pedum invadebant, i-  
 ta, ut illas hinc inde, instar eorum,  
 qui in monomachia pugnant, jacta-  
 re cogeretur. Ac in altū oculos con-  
 torquebat, nunquā tamen cadebat.

Qq 2 Anto-

Antonius Benivenius, de abd. nonnullis, ac mirand. morb. ac sanat. causis. cap. 97. refert, se vidisse puellam Arerinam, quæ cum epilepsia corriperebatur, minimè, ut fieri solet, concidebat, minimeq; ex ejus ore spuma ferebatur, sed stans. caput tantum hinc inde, ac si quid inspicere veller, cum tota cervice movebat, nihil interium loquens, nihil audiens, nihil sentiens. Cumq; iterum ad se reverteretur, interrogata, quid egisset, omnia penitus ignorabat. Et, in annotat. in hoc caput Benivenii, hoc addit Dodonæus: Memini, inquit, ego virginem 20 annorum, me curare, subinde convulsam, & clausas manus habentem, sed toto accessione tempore sedens permanebat. Thomas Erastus, in anatomia libror. Comit. Montani part. 2. p. 195. scribit, se curasse adolescentem, qui, paroxysmi epileptici tempore, ter, quaterve se pig in gyrum se vertebat, impetuq; facto, si non corriperebatur, versus locum aliquè procurrebat, priusquàm prorsus concideret (plerumq; autem non cadebat, sed magna vi manibus faciem confricabat) nec ad se reversus, quicquam eorum, quæ evenissent, sciebat. Et, ibidem, puellam se vidisse testatur, quæ cum antea gravissima epilepsia laborasset, ac proximè, tanquam maligni nihil pateretur, in conclavi per dimidiam horam sursum deorsum cursivisset, atq; interrogaretur, utrum aliquid vidisset, vel audivisset,

negavit se quencquam vidisse ac audivisse. Parietes tamen illam vidisse existimat Erastus, quòd, cum ad eos accessisset, se rursus convertebat. Et ab aliis pluribus observatum est, non in omni epilepsia cadere ægrotos, sed aliquando caput, aliquando pedes tantum moveri: vertiginesq; etiam visæ sunt, in quibus accidentia erant adeò similia epilepticis symptomatibus, ut vix dignoscerentur, & à Medicis dubitaretur, utrum vertigines, an potius epilepsia nominari deberent.

Sextò & huc referenda est Vertigo. Vertigo. utpote in qua etiam plures animales actiones læduntur, nimirum sensus & motus depravantur. Qui enim hoc malo laborant, iis omnia in gyrum agi videntur; nonnunquam & visus obtenebratur; interdum etiam planè collabuntur ægri: auditus quoq; nonnihil depravatur, & fluctuatio quædam auditur: in nonnullis & olfactum, in aliis gustum, quoq; lædi testatur Paulus Aegineta, l. 3. c. 12. Græci pluribus nominibus hoc symptoma appellantur. Nominantur enim ab iis  $\delta\iota\nu\theta$ ,  $\lambda\iota\gamma\gamma\theta$ ,  $\sigma\kappa\omicron\delta\omicron\nu\theta$ ,  $\sigma\kappa\omicron\tau\omega\mu\alpha$ ,  $\sigma\kappa\omicron\lambda\omega\mu\alpha\lambda\iota\kappa\acute{\omicron}\nu\ \pi\acute{\alpha}\theta\theta$ : quibus tamen vocibus diversi tantum hujus mali gradus significantur. Cum enim solum circumverti res videtur,  $\delta\iota\nu\theta$  &  $\lambda\iota\gamma\gamma\theta$  appellatur: si verò oculi etiam obtenebrantur, tenebris quasi & caligine offusæ, & nisi proxima adminicula prehen-



prehendant, ægri corruant, *νόστωμα & σκρόδω*, tenebricosa vertigo nominatur. Quæ autem facultas in vertigine præcipuè afficiatur, apud autores valde controversum est. Nonnulli potissimum vitium in visu esse existimant, qui ita depravetur, ut res omnes externæ circumagi videantur: phantasiam verò nō depravari, & sensum communem solum ex accidenti depravati statuunt, quatenus scilicet ei falsus motus à visu offeratur: cætera rectè sese habere, & motum illum à quiete discernere, & motus magnitudinem dijudicare. Verùm ipsa experientia testatur, non in oculo, & visu præcipuè causam habere, quod res quietæ moveri putantur: cum etiam, si quis oculis clausis aut tectis in gyrum agatur, nihilominus vertigine corripiatur, pavementumq; cui insistit, circumgyrari putet, & nisi adminiculo aliquo sese sustentet, concidat. Alii itaq; sensum communem præcipuè lædi, non læsâ phantasia, existimant, qui rem quiescentem pro re mota habeat. Verumenimverò etsi negandum non sit, quod in iis, quibus videntibus, & forsân objectorum visibilibus occasione, vertigo accidit, sensus communis quoq; afficiatur: tamen cum, ut modò dictum, etiam oculis clausis vertigo oboriri possit; sensus communis verò tantum circa præsentia, phantasia verò etiam non præsentibus externis objectis, & quiescentibus sensibus exte-

rioribus, operetur: præcipuè & semper *φαντασία* lædi statuimus, & rectè à Galeno dictam existimamus, 4. de vict. rat. in acut. l. 42. *διὸν* vocari, *ὅταν ἡ φαντασία πρὸς τὴν φέρεσθαι φανταζέται*. Etsi verò nonnulli phantasiam lædi negant, eâ de causâ, quod in quibus imaginatio depravatur, ut sit in melancholia & phrenitide, illi nullo modo se falsa imaginari agnoscant, quod vertiginosi faciunt, qui, quamvis ipsis omnia circumgyrari videantur, errorem illum agnoscunt, & certò sibi persuasum habent, res, quæ videntur moveri, revera quiescere: tamen hoc argumento id non evincunt. Nam hæc cognitio non phantasiae necessariò est, sed ratiocinatricis facultatis, quam non ob quodlibet objectum falsum, seu quemlibet errorem phantasia, lædi totam necesse est; cum multas veras species oblatas habere queat, ex quibus vera colligere, & quosdam phantasiæ errores animadvertere & corrigere potest. Ideoq; in omni vertigine phantasia læditur, idq; ut in causis dicitur, ob inordinatum ac circularem spirituum motum: quod vitium prout nunc majus, nunc minus est, ita etiam visum, auditum, & facultatem motricem magis vel minus in consensum trahit; unde differentia illæ seu gradus potius vertiginis supra enumerati ortum habent. Ut tamen læsiones illæ omnes concludantur, Vertigo à nonnullis describitur, quod sit pri-

marum sensuum depravatio cum motus imbecillitate.

*Incubus.*

Deniq; & his symptomatibus accensendus est Incubus, ἐφιάλτης Græcis dictus, ab ἐφάλλεσθαι, id est, insiliendo; quidam & ἐπιβολῶν nominant, id est, aggressionem vel invasionem, ut qui malo hoc corripiuntur, se ab aliquo incumbente premi somniant. Nominant & πνιγὰ ἄνω & πνιγὰ ἔξω, & πνιγὰ ἔξω, quod hoc malo laborantes in somno suffocari videntur. Nihil enim est aliud Incubus, quam respirationis cum pravis in somniis læsio, seu respirationis offensio, & vocis interceptio corporisq; oppressio, speciem incumbētis thoraci oneris præ se ferēs. Cum enim motus thoracis aliās in somno etiā superstes & integer sit, & animali, etiam reliquis membris quiescentibus, valde necessarius: fit, ut quavis universa facultas motrix lædatur, nihilominus solum thoracis motus, tāquam summè necessarius, læsus percipiatur, & hinc sensus gravitatis in thorace oritur, qui phantasiae oblatu facit, ut homo in somno se ab incumbente aliquo onere suffocari somniet, atq; existimet: nō secus, ut, qui in aliqua parte corporis latentem causam morbi vel doloris habet, eā sese nōnihil exerente, se ea parte lædi vel vulnerari somniet. Veteres in Demones hoc malū retulerunt, & etiā vulgò in sagas hoc symptoma refertur. Atq; hæc sūt læsarū actionum omniū differentiæ.

## CAPUT X.

*De Symptomatibus, quæ in Qualitatibus corporis mutatis consistunt.*

**A**lterum symptomatum genus est, quod in affectu corporis simplici, seu qualitatibus corporis mutatis consistit, cum nimirum aliqua qualitas naturalis corporis mutatur, ex cuius tamen mutatione nulla actionum læsio sequitur. Nam si ob qualitatem aliquam mutatam corporis constitutio ita mutatur, ut actiones naturales inde lædantur, morbus jam exoritur, nō symptoma. Symptomatum autem horum, pro sensu, quibus illæ qualitates mutatae subiciuntur, numero, sunt quatuor differentiæ, secundum Galenum, de diff. sympt. c. 5. Nimirum qualitates illæ mutatae aliæ ad visum pertinent, aliæ ad olfactum, aliæ ad gustum, aliæ ad tactum.

Visibiles qualitates mutatae sunt Colores. Colores mutati & præternaturales, sive in toto corpore, sive in aliqua parte. Totius corporis color naturalis mutatur in ictericis, seu morbo regio, cum totius corporis color in citrinum seu flavum degenerat, sicut & in hepaticide, splenitide, & hydrope, elephantiāsi, & similibus viriis. Unius verò partis color mutatur in erysipellate, carbunculo, gangræna, cancro, aliisq; particularibus tumoribus: item in lingua, in febribus color linguae rubicundus

*Qualitatum mutatarum differentia*



cundus in nigricantem saepe mutatur. Pertinet huc & dentium color mutatus, cum dentium naturalis albedo & candor in colorem nigricantem transit, dentesq; denigrantur; sicut & turpes colores unguium, cum color naturalis unguium in nigrum vel flavum, vel lividum colorē mutatur. Neq; ex hac symptomatum classe segreganda videtur canities, quæ homini nō solum naturaliter in senectute advenit; sed etiam juventutis nonnunquam tempore intempestivè & præmaturè homines corripit. Observatum enim est, juvenes quoq; nonnullos, & quidem subito, canos evasisse. Ita refert Scal. ex. 312. historiis, quæ sub Francisco Gonzaga accidit. Is affinem suum, suspectum conjurationis, cum in turri ad quæstionem aut supplicium asservari jussisset, nuntiatum est manē, torum repente canum factum; similesq; tales historias annotavit Schenckius, *observ. i. de cap. humano.*

Secunda qualitatū mutatarū differentia est in Odoribus, atq; ad hoc symptomatum genus pertinet omnes mali corporis humani odores, qui humano odoratiui molesti sunt; cum nimirum homo vel ex toto corporis ambitu, vel tantum ex ore, aut ex naribus, aut auribus, aut regione alarum, aut pedibus tetrum odorem spirat.

Tertiò ad hoc symptomatum, genus, & qualitates corporis mutatas, refert Galenus etiam sapes,

cum scilicet sudorem in os aliquando defluentem gustamus, aut salivæ mutata qualitatē percipimus; sicut & eorum, quæ ex pulmone ejiciuntur, aut è ventriculo evomuntur, quæ aliàs acida, aliàs salsa, aliàs amara, aliàs dulcia apparent. Sed hæc omnia ad sequens, & ultimum genus symptomatum potius, adq; ea, quæ è corpore excernuntur, pertinere videntur, nullumq; symptoma reperiri videtur in hisce qualitatibus mutatis; cum sapes partium corporis nostri non percipiatur.

Quæ verò sub Tactum cadunt qualitates mutatae, multæ sunt, caliditas nimirum, frigiditas: humiditas, siccitas: mollietates, durities: quæ non, quatenus actiones lædunt, sed saltem quatenus tactui molestæ sunt, huc referuntur.

Alii quoq; addunt Auditus symptomata, atq; ipse Galenus *de sympt. differ. c. 5.* ea rejicere planè non videtur, cum symptomatum, quæ in vocibus & sonis, qui in animalibus exaudiuntur, sunt, mentionem facit. Ita Naturalis vox interdum mutatur. Verum hoc symptoma non propriè ad hunc locum, sed ad actiones læsas pertinet. Commodius huc referuntur crepitus, soni, & murmura, & similia, quæ auditu percipiuntur.

## CAPUT XI.

De Symptomatibus in Excretis  
& Retentis.

Ulti

**U**ltimum superest symptoma-  
tum genus, quod eorum, quæ è  
corpore excerni, aut præter na-  
turam in eo retineri solent, vitia  
complectitur. Cum verò ab auto-  
ribus multa, quæ supra inter actio-  
nes læsas retulimus, inter hæc sym-  
ptomata enumerentur, ut vomitus,  
lienteria, diarrhœa, alvi suppressio,  
diabetes, dysuria & similia: viden-  
dū, quomodo ab hoc symptomatū  
genere, quod excretorū & retento-  
rū vitia continet, illud, quod actio-  
nes læsas complectitur, differat; ne  
diversa symptomatum genera con-  
fundantur. Itaq; sciendum, ad hoc  
ultimum genus symptomatum ex-  
creta & retenta referri, tantum ha-  
bito ad materiam, quæ excernitur,  
respectu, nō ad ipsam excretionem,  
seu excernendi actionem; neq; hic,  
à quo quid fiat, sed ejus, quod ex-  
cernitur, naturam & substantiam  
spectari; neq; huc referenda esse,  
quæ saltem in actione seu excretio-  
ne, non verò in excremento ali-  
quam faciunt differentiam. Ex quo  
patet, ea saltem vitia, ob quæ eo-  
rum, quæ excernuntur & retinen-  
tur, natura à naturali statu decedit,  
ad hunc locum referenda esse.

**Excreta]** A statu autem naturali ea, quæ  
**peccan-** excernuntur & retinentur, rece-  
**tia tota** dunt & peccant vel tota substan-  
**substan-** tia, vel qualitate, vel quantitate.  
**tia.]** Toto genere seu tota substantia  
peccare dicitur, cujus non solum  
quantitatem & qualitatem, sed to-  
tam naturam, si ut excretum consi-

deretur, damnamus. Itaq; primò  
toto genere præter naturam sunt  
ea, quæ nusquam in toto corpore,  
ne quidem excrementi loco, repe-  
riuntur.

Tales sunt vermes, quæ non so-  
lùm ex intestinis, sed & ex aliis cor-  
poris partibus interdum excernun-  
tur. Ita narrat Benivenius, *observ.*  
*100.* amicum se habuisse, qui cum  
dolore capitis vehementi & men-  
tis alienatione laboraret, ac adven-  
tante die septimo, mors ipsa, nullis  
conferentibus auxiliis, jam adesse  
videretur, vi tandem robustioris  
naturæ vermem è dextra nare pal-  
mo longiorem eiecit, quo propul-  
so, omnis statim cum eo amotus est  
languor. Ita Holerius, *in schol. ad c.*  
*54. lib. 1.* refert, puellam vermem al-  
bum, latum, palmo majorem, satis  
crassum rejecisse per nares, nulla  
tussi, nullo vomitu antecedente.  
Amatus Lusitanus, *cent. 7. cur. 63.* an-  
notavit, in quadam puella ad inte-  
riorem oculi angulum lumbrici cu-  
jusdam caput apparuisse, quem ad-  
stantes ilico manu, longitudine di-  
midii palmi, colore albo, vivum  
extraxerunt. Valescus de Taranta  
scribit, *l. 4. cap. 30.* se vidisse vermes  
duos aut tres, ad formam grano-  
rum pini, ex aure cujusdam juve-  
nis, febri acuta laborantis, expulsos.  
Antonius Benivenius, *cap. 77.* scri-  
ptum reliquit, laborasse quendam  
molesta tussicula, qui cum marru-  
bii succum ex melle devoraret sin-  
gulis diebus; &, interjectis diebus,  
scyllam

*Vermes.*  
*pluribus*  
*in locis*  
*corporis*  
*generan-*  
*tur.*



scyllam lamberet, tandem vermem  
e pectore cum tussi ejecisse, & sa-  
nitati restitutum esse. Et Dodo-  
naeus, in scholio, narrat, cuidam viro  
vermē in vesica multis modis mo-  
lestum fuisse, quandoq; etiam san-  
guinis mictu provocato, donec  
tandem, per penis meatum sponte  
egressus, finem doloribus faceret:  
Ita ex ulceribus vermes ejici, no-  
vum non est.

**Calculi** Sic & calculi ut in omnibus fere  
corporis locis generari possunt: ita  
quoq; variis locis ejiciuntur. Cum  
urina excerni frequens est. Anno-  
tavit Benivenius, c. 24. quendam tuf-  
ficula sicca & lateris dolore per tri-  
ennium vexatum, tandem calcu-  
lum ad avellane magnitudinem e  
pectore ejecisse. Alexander Tral-  
lianus, lib. 5. c. 4. narrat, virum quen-  
dam calculum exquisitē figuratum  
expuisse, durum & renitentem, ut  
in terram quoq; projectus sonum  
ederet. Et per intestina calculos e-  
jectos esse, saepe observatum est. Ita  
etiam pus ac sanies e multis corpo-  
ris partibus ejiciuntur.

**Mira e corpore ejecta.** Neq; verò hæc solum, sed & alia,  
quæ magis præter naturam viden-  
tur. Galenus, 6. de loc. aff. c. 3. ita scri-  
bit: ea vero, quæ pilis similia sunt, Hippo-  
crates quoq; cum urini excerni vidit: Ac  
ipsi etiam vidimus aliquando, quæ semipe-  
dis longitudinem æquarent, interdum et-  
iam in longiora: quod & alii observarunt.  
Feculentorum carnium, scarabeorum,  
glomorum e capillis vomitu reje-  
ctorum historias hic non recense-

bimus, quas collegit Schenckius,  
lib. 3. observ. 73. & segg. Mirum hoc est,  
quod annotavit Alex. Benedictus,  
lib. 11. c. 7. Vidimus, inquit, mulieres duas,  
quæ acus crinales, virri frusta, capillosq;  
pluſculos evomuerunt, quarum altera ex-  
animata interiit, altera etiam tres inge-  
tes caudæ canina arefactos nodos evomit.  
Et Forestus, in schol. ad observ. 26. l. 18.  
testatur, se vidisse pannum, clavos,  
ferramenta, & nescio quæ non vo-  
mitu rejecta. Cultrumq; ferreum  
ex hypochondriis egressum, refert  
Johan. Lang. lib. 1. Epist. 38.

Alia deinde quidem toto genere  
præter naturam non sunt, sed quod  
hoc vel illo modo præter naturam  
excernuntur. Excernuntur natura-  
liter feces alvi per intestina, urina  
ex vesica, sudor per poros cutis, mē-  
struas purgationes habent fœminæ  
per uterum. Hæc itaq; si per aliū  
locum excernuntur, inter hæc sym-  
ptomata recensentur. Et licet san-  
guis in fœminis naturaliter excer-  
natur: tamen non mammarum vel  
oculorum excrementum est, neq;  
per eas excerni debet, & si per eas  
partes excernatur, mammarum &  
oculorum respectu excrementum  
toto genere præter naturam est. Ita  
annotavit Salomon Albertus, in a-  
natomia, cuidam fœminæ singulis  
mensibus sanguinem præscriptione  
naturæ vacuari solitum e mimmis  
liberalissimè prorupisse: aliis eun-  
dem per nares evacutum esse ob-  
servatum est. Sic lacrymas sangui-  
neas Dodonaus, c. 15. observ. medicin.

Rr

se ob-

se observasse refert in virgine quadam sedecim annorum, cui cum menses non succederent, natura per oculos superfluum sanguinem expellere conata est.

Sunt tertio & res quædam, quæ ipsæ planè quidem naturales sunt, sed quæ retineri potius, quam evacuari debeant, & propterea, si excernantur, hoc symptomatum genus constituunt. Et si enim alvus, & vesica suæ excrementa naturaliter reddat: tamen per istas partes sanguis non evacuari debet, & si per eas evacuetur, excrementum toto genere præter naturam dicitur. Huc itaq; pertinent sanguinis profusiones, hæmorrhagiæ narium, sanguinis vomitus, per tussim resectio, per alvum profusio, per vesicam ejectio. Sanguineus item sudor huc referendus est. Nam & id aliquando accidisse compertum est. Ipse Aristoteles, 3. de hist. an. c. 5. aliquos sudasse sanguineum sudorem testatur. Et Fernelius, lib. 6. de partium morbis & sympt. c. 4. refert, se animadvertisse, sanguinem interdum ab extremis venis, quæ in cutem deflunt, multis locis effundi. Et Benivenius, c. 4. recitat historiam cuiusdam, cui singulis mensibus per cutem, quæ ima jecoris pars subjacet, sanguinis libra quasi ex vena aperta effluebat: quo evacuato, nullus discernere poterat, unde evacuatio facta esset, ita nullum foramen, nulla cicatrix apparebat. Huc pertinet, cum interdum per tussim

Sudor  
sanguineus.

particula pulmonum, ejusq; vasorum, rejiciuntur, aut tunica intestinorum erosa in dysenteria per alvum dejiçuntur, aut in exulceratis renibus, aut vesica, caruncula, aut membranosum quid cum urina redditur.

Secundò qualitate peccant interdum excreta: quod vitium varium est ac multiplex, variisq; sensibus comprehenditur. Nunc enim caliditate, nunc frigiditate, humiditate, siccitate, visciditate, crassitie, fetore, aliisq; modis, quæ excernuntur, peccant. Sic sæpe excrementa alvi sunt calidiora, frigidiora, quod colicis nonnunquam accidit; humidiora, sicciora, acriora, nimis fetida, cum sono ac strepitu dejiçuntur, non rectè colorata sunt, & vel albicant, vel colorem habent nimis flavum, viridem, nigrum, aliumq; sunt nimis liquida, aliisq; modis præter naturam se habent. Ità & urina nonnunquam nimis est calida & acris, naturalem colorem non habet, sed vel albicat, vel rubet, vel viridis est, vel nigricat, fetet nimis, spumosa est. Atq; hujus loci propriè esset tota de differentiis urinarum doctrina: verum quia cum pulsu præcipuum fontem signorum suppeditat: ad librum sequentem doctrinam de urinis rejicimus. Eodem modo sudor interdum frigidus emittitur, male olet, coloratus est. Quod similiter & de aliis excretis dici potest, ut de spuito, iis, quæ vomitu rejiciuntur, & sanguine, qui in foeminis per menses eva-

Excreta  
peccant  
Qualitate.

fes eva-



*Excreta* ses evacuantur. Peccant deniq; Ex-  
*peccan-* creta etiam Quantitate. Nam cum  
*ria Quā-* omnia secundum naturam sese in  
*itate.* corpore habent, ea, quæ excernun-  
 tur & evacuantur, nec majore, nec  
 minore, quàm debebant, copia eva-  
 cuantur: at si corpus à naturali statu  
 recedit, modus ille & mediocritas  
 non servatur, sed sæpe plura, quàm  
 debebant, sæpe pauciora excernun-  
 tur. Alii dejectiones naturaliter  
 quantitati cibi respondere debent;

quod si non sit, hoc symptomatum  
 genus oritur, cum scilicet vel pau-  
 ciora, quàm par est, vel plura per al-  
 vum egeruntur. Ita & urina quan-  
 titati liquidorum, quæ assumun-  
 tur, & potus inprimis respon-  
 dere debent. Verum interdum  
 major ejus copia emittitur, inter-  
 dum minor. Ita menses alias  
 parcius, alias copiosius in  
 foeminis flu-  
 unt.

## LIBRI SECUNDI, PART. III.

### SECTIO II.

#### *De Causis Symptomatum.*

#### CAPUT I.

##### *De Causis Symptomatum Facultatis Naturalis.*

**D**ostquam omnes omnino  
 differentias symptoma-  
 tum tractatu præcedente  
 inquisivimus & explica-  
 vimus: proximum est, ut omnium  
 causas etiam investigemus. Neq;  
 enim satis est symptomatum nu-  
 merum scire; sed hoc inprimis Me-  
 dici est, omnia & singula sympto-  
 mata ad suas causas reducere, &  
 omnium symptomatum rationes  
 reddere posse; quo ipse ab aliis Me-  
 dicinæ ignavis discernitur. Etsi ve-  
 rò causæ symptomatum non no-  
 vum & quantum rerum præter na-  
 turam genus constituunt, sed o-

mnnes comprehenduntur sub tri-  
 bus rerum præter naturam generi-  
 bus, nimirum sub morbis, causis,  
 & symptomatibus: tamen utile est  
 scire, quæ symptomata à quibus  
 causis pendeant; cum non omnia  
 ab omnibus æque oriantur. Cum  
 verò supra de causis symptoma-  
 tum in genere dictum sit: jam in-  
 specie de iis agendum, & eo qui-  
 dem ordine, quo symptomatum  
 differentia enumeratae sunt, causæ  
 omnes investigandæ.

Primo itaque Facultatis Natu-  
 ralis symptomata quod attinet, e-  
 jus actiones omnes vel ad indivi-  
 duum, vel

dui, vel ad speciem conservationem  
esse directas, de diff. sympt. diximus;  
atq; ad individui conservationem  
spectare Nutritionem & Auctio-  
nem; nutriticemq; facultatem habere  
quatuor alias ministras, Attra-  
ctricem, Retentricem, Concoctri-  
cem, atq; Expultricem, inter quas  
præcipua est concoctrix. Cum au-  
tem nutritio ex alimento parti assi-  
milata fiat duplex necessaria est co-  
coctio: una, in partibus singulis,  
qua sanguis, commune corporis a-  
limentum, in partis nutriendæ sub-  
stantiam vertitur; altera, in organis  
communibus, puta ventriculo & e-  
pate, quæ toti corpori alimentum  
præparât. De utriusq; itaq; conco-  
ctionis vitiis est agendum, dicen-  
dumq; secundum ordinem, loco al-  
legato, propositum, de immutata &  
ablata nutritione, quæ fit in graci-  
litate & ἀρεσσία: deinde de eadem  
depravata, in καχεξία: post quæ de  
coctionum illarum, quibus in ven-  
triculo & epate universo corpori  
alimentum præparatur, vitiis, eo-  
rundemq; causis tractabimus.

Gracilitas autem seu ἀρεσσία fit  
vel in toto corpore, vel in aliqua  
parte. Causa autem harum affe-  
ctionum in genere est frustrata nu-  
tritio. Galenus, 3. de sympt. causis. c. 1.  
postea causam refert in virtutis im-  
becillitatem; in nutrimenti vitio,  
& in vitæ rationem, ac ea, quæ ex-  
trinsecus animali accidunt: quæ ta-  
men non in eodem modo ad duo, ad  
virtutis scilicet imbecillitatem,

atq; alimenti vitium, reduci posse  
videntur; cum quæ extrinsecus ac-  
cidunt, vel virtutem debilem, vel  
alimentum prævum reddant.

Virtus debilitatur potissimum. *Virtus debili-*  
ob cordis affectus, atque imprimis *tat.*  
ob ejus intemperiem siccam, præ-  
sertim si ei caliditas conjungatur,  
ut fit in hæcticis atq; aliis lentis fe-  
bribus, quæ ex pulmonis ulceribus,  
à quibus phthisis excitatur, alia-  
rumq; partium vicinarum simili-  
bus affectibus, aut aliarum etiam  
partium remotarum, quæ tamen  
affectus suos cum corde communi-  
care possunt, vitiis ortum habent,  
hominemq; tandem ad tabem & ἀ-  
ρεσσίαν deducunt. Cum enim ca-  
lor ille influens, insitumq; partium  
calorem fovens, præcipuum nu-  
trientis facultatis instrumentum  
sit, atque ejus beneficio omnes illæ  
actiones naturales dictæ, attractio,  
retentio, concoctio, expulsioq; ex-  
erceantur; ejus autem officina &  
fons Cor sit: manifestum hinc eva-  
dit, si cor non rectè sese habeat, &  
justo calidius ac siccus evadat, to-  
tum corpus hinc malè affici atque  
exsiccare.

Alimenti causa ἀρεσσία oritur, *Alimen-*  
dum ipsius non sufficiens suppedi-  
tatur copia, vel dum prava aliqua  
qualitate affectum est. Deficit atq;  
justa ejus copia corpori non commu-  
nicatur, quod exigua nimis alimen-  
ti copia assumitur: vel etiam si satis cibi  
& potus assumitur, cibus non conco-  
quitur, aut coctus non distribuitur,

aut



aut dissipatur, aut non agglutinatur. Quod fit, cum partes & viscera, quæ alimentum elaborant, & toti corpori suppeditant, ventriculus nimirum & epar, non bene affecta sunt. Nam partes hæ si calida & sicca inprimis intemperie, aut alio graviore affectu laborent, debitam alimenti quantitatem corpori universo subministrare non possunt; unde illud contabescat atque exarescat necesse est. Accidit idem, si canales, quibus alimentum in omnes corporis partes distribui debeat, venæ nimirum, circa epar obstructæ sint: aut si ipsæ partes, quæ nutrirî debent, non rectè sese habeant, & præcipuè sicca & calida intemperie laborent. Unde qui naturaliter calidi & sicci sunt, proximi sunt tabescentibus, & si ipsi aliquid præter naturam acciderint, & corpus nimium paulò exiccetur, facile in tabem incidunt. Ob alimenti verò pravitatem corporis extenuatio & *anorexia* contingit, cum ob intemperiem, præcipuè calidam & siccam, viscerum multa excrementa biliosa & calida colliguntur & coacervantur, & sanguis minus temperatus elaboratur. Tales enim humores cum non idoneum & gratum corpori alimentum suppeditent, a partibus avidè non attrahuntur, aut si attrahuntur, non perfectè assimilantur. His itaq; modis, nimirum ob virtutis debilitatē, vel alimenti vitii cum Nutritio imminuatur vel abolea-

tur: hinc facile tertium causarum genus, quod Galenus addit, victus scilicet errata, vel quæcunq; corpori extrinsecus accidunt, reducere possumus. Inedia nimirum, nimia corporis exercitatio, vigilia, curæ & sollicitudines, dolores, copiosæ per alvum, sudores, sanguinisq; fluxus & evacuationes, venus, aeris constitutio calida & sicca, febres colliquantes, corpus extenuant & tabefaciunt, tum alimentum absumendo, tum spiritus dissipando & exhauriendo.

Dum autem unica aliqua pars contabescit, illud etiam accidit vel ob virtutis naturalis in parte illa debilitatem, vel quòd sufficiens parti illi alimentum non suppeditatur. Læditur autem facultas privativè in aliqua parte, dum pars frigida intemperie laborat, & calore nativo privatur. Hic enim cum naturalium actionum præcipuum instrumentum sit, ut dictum: sine eo pars neq; attrahere, neque concoquere, neq; sibi assimilare nutrimentum potest. Refrigeratur autem pars non solum ab externo aëre, sed etiam propter nimiam quietem, ut dum in paralyfi calor torpet, aut etiam propter venarum ad partem tendentium angustiam, de qua mox dicetur, ob quam sufficiens spirituum quantitas influere non potest. Deficit alimentum quoq; ob viarum, & præcipuè venarum, per quas alimentum parti communicatur, angustiam, cujus

rei exemplum è Foresti lib. 10. observ. 97. in lib. de diff. sympt. allegavimus. Angustiora autem vasa redduntur, vel ab obstructione à crassa & viscidâ materia, vel per compressioem, quæ fit per vincula in fracturis & similibus malis, vel per scirrhos & tumores, in primis autem luxationes incurabiles, unde post luxationes insanabiles partes frequenter extenuari videmus.

Depravata Nutritio est in *Cache- xia*. Cachexia autem proxima causa est vitiosum, & crudum corporis alimentum: quod quamvis apponatur, & corpora-liquo modo assimiletur: tamen cum vitiosum sit, à partium virtute concoctrice rectè elaborari & partibus assimilari non potest, unde nutritionis inquinatio potius, quam vera nutritio oritur, atq; nutritio ob errorem externum læditur, ratione objecti scilicet. Si verò malū hoc diu protrahatur, tandem quoq; ex continuo vitiosi alimenti appulsu, ipse habitus corporis refrigerari potest, ut tum simul & ob pravam alimentum, & ob virtutem partium debilem, bona nutritio non fiat. Cum itaq; vitiosum alimentum præcipuè cachexia & prava nutritionis causa sit: ortum habebit à vitio epatis & ventriculi, quæ membra elaborationi alimentorum dicata sunt. Si enim in ventriculo non generatur bonus chylus, ex eo non potest bonus sanguis generari, atq; primæ coctionis viti-

um non emendatur in secunda, multò minus in tertia coctione. Postea quamvis ventriculus rectè sese habeat, si tamen epar laboret, etiam bonum chylū corrumpet, & inde pravam sanguinē & generabit. His causis forsitan non incommode addi posset (nisi quis illam ad priorem causam, ob quam malus chylus generatur, referre velit) error externus si quis nimirum diu pravo cibo & potu utatur. Nam cum ex cibo pravo neque bonus chylus, neque bonus sanguis generari possit: credibile est, hominem etiam hac de causa in cachexiam incidere posse, quamvis à tali cibo pravo, si ejus usus continuetur, tandem ventriculi & epatis naturalis constitutio lædatur.

Si verò humores non crudi sint, *Scabies*, sed potius vitium in substantia, vel *Impetiginis*, *Lepra*, malam intemperiem & qualitatem *præ-causa* pravam, salsam, nitrosam, acrem, aut aliam pravitatem habeant: nutritio etiam depravabitur, & fient in cute impetigines, vitiligines, scabies, lepra, elephantiasis, & aliæ cutis fæditates, & quidem variæ, pro vitiosorum & corruptorum humorum varietate & copia.

Concoctio, quæ fit in organis publicis, quæq; omnibus partibus commune alimentum elaboratur, absolvitur in ventriculo & epate. In epate enim sanguis, proximum omnium partium alimentum, conficitur: sanguis verò non proximè fit ex cibo & potu assumpto, sed



sed ē cibo prius in ventriculo in chylum mutato. Quæ ventriculi actio *χύλωσις* appellatur. Quæ et si planè naturalis sit: tamen actiones aliæ sunt, quæ illi inserviunt, inter quas primo loco esse diximus appetitum & desiderium alimenti, quod fames & sitis appellatur. Fames enim cibi; sitis potus appetitus est. Cum autem cibi appetitus vel auferatur in *ἀνορεξία* seu *ἀπορεξία*, vel imminuatur in *δυσορεξία*, vel augeatur in *βελήμια* seu canina appetentia; vel depravetur in *κίττα* seu pica; sitis quoq; sæpenumero intendatur, nonnunquam etiam remittatur, ut de *diff. sympt.* dictum est: de causis horum symptomatum ordine dicendum est.

*Appetit-  
tus abla-  
ti & im-  
minuti  
caussa.*

Et quantum primò ad *ἀνορεξίαν* & *δυσορεξίαν*, seu appetitum ablatum & imminutum; cum causæ appetitus cibi seu famis proxima & immediata sit sensus suctionis illius, quæ venæ mesaraicæ inanità chylum attrahunt, & ē ventriculo quasi exsugunt; sensus autem ille in officio ventriculi exquisitiùs vigeat, ob nervos à sexto pari cerebri ad ipsum derivatos: facile hinc colligere est, appetitum cibi amitti, si aut nulla, vel exigua suction fiat, aut sensus ille suctionis venarum non percipitur. Galenus, *1. de sympt. caus. cap. 7.* addit tertiam causam; cum nimirum corporis moles non evacuetur: sed hæc non incommode videtur ad primam reduci posse. Si enim cor-

pus non evacuetur, etiam nulla suctionis ē ventriculo.

Suctio non fit, aut exigua fit, quia multi & vitiosi humores os ventriculi obsident, atq; excrementa cruda, insipida, lenta & pituitosa, seu ē cibo genita, seu à capite aut aliunde affluentia ventriculū implent: vel chyli copia adhuc heret in ventriculo: vel quia alimentum in corpore adhuc abundat & luxuriat; quod potest fieri, cum non evacuetur aut ob cutis densitatem, aut ob ortium, quo calor naturalis hebetatur & torpescit, aut cum calor innatus alia de causâ debilitatur: vel quia attractio non fit, quod evenire potest ob intemperiem venarum, potissimum frigidam & humidam, aut aliam intensam qualitatem, ut cum calida intemperies robur venarum dissolvit, aut ob obstructionem & angustiam venarum mesaraicarum & cavi epatis. Idem accidere potest, si coctio & distributio in ventriculo labefactetur. Hæc enim actiones si non recte fiant, nec appetitus sequitur; quod senibus ob ætatem, nonnullis post morbos graves & diuturnos evenit, ventriculi robore debilitato. Nonnulli inter has causas etiam referunt defectum humoris melancholici, qui à liene ad ventriculū solet transmitti, & aciditate suæ actiones ventriculi roborare, cum præcipue appetitū excitare. Verum nō probabile videtur, ventriculū non posse sine excrementi stimulo, infusa vi & virtute

operationes suas exercere, de quo etiam supra, *lib. 1. c. 9.* diximus.

Deinde etiam si suctio interdum fiat, tamen non semper percipitur. Nam ut de eo nihil dicamus, quomodo vitio facultatis sentientis, cum scilicet influxus spirituum animalium à cerebro inhibetur in apoplexia, epilepsia, caro, appetitus nullus adsit; aut quomodo idem deficiat, cum spiritus deficiunt & languent in morbis lethalibus & gravibus; aut cum facultatis actio aliò convertitur, ut in phreneticis & delirantibus; aut cum nervi sextæ conjugationis præter naturam afficiuntur: sæpe ob ipsum orificium ventriculi affectum suctio non percipitur. Accidit hoc vel ob intemperiem frigidam & humidam calorem obtundentem; vel ob calidam, calorem naturalem dissipantem, aut, ut alii volunt, sitim parientem, quæ cum fame, utpote diverso appetitu, non possit coniungi; vel ob tumorem aliquem; vel ob ulcus. Quò etiam referre possumus stuporem ventriculi, quem efficiunt vapores exhibita. Tum enim, sensu tactus stupefacto, omnis cibi appetentia amittitur.

*Abstinentia diu-  
turne  
causæ.*

Hoc loco consideratione non indignæ videntur eorum historie qui non solum per aliquot dies & menses, sed & annos sine cibo vixerunt, atq; inquirere operæ pretium est, cur tam diu à cibo omni abstinere potuerint. *Langius, lib. 2. epistol.*

*epist. 27.* id accidere suspicatur relaxatis in ventriculi orificio nervis, unde suctionis sensus penitus perierit. Verum quamvis etiam hac de causa appetitus tolli possit: tamen hinc nondum liquet, cur sine cibo tam diu vivere potuerint. Si enim in reliquo corpore omnia salva sunt, certe quotidiana nutritione opus est: cui cum alimentum denegatum fuerit, ex alimenti defectu hominem perire necesse est. Plurimi causam referunt in humorem pituitosum, multum & crassum, caloremq; debilem, qui illum humorem crassum non valeat concoquere. Cum enim hac de causa senes, in quibus calor est languidior, & excrementorum pituitosorum major copia, facilius ferant inedia, atq; alii, qui ex natura, vel vivendi genere, sunt temperamento humidior & frigidior, minusq; cibi appetant: non putant esse impossibile, homines hac de causa etiam longius ferre inedia posse. Verum cum videamus in cachecticis, & aliis sæpe plus pituitæ, humorumq; frigidiorum abundare, & calorem esse debiliorem, quam in iis, quos historia nobis describunt, qui diu sine cibo vixerunt: nec hæc ratio satilfacere videtur. Nonnulli tales aëre solum nutrirī credunt, aëremq; inspiratione attractum pabulum spirituum fieri, atq; inde vitam sustentari statuunt. Sed magna adhuc sub iudice lis est, an aër nutriet.

Et



Et si nutrit: tamen solus ad nutriendum corpus nostrum non sufficit; nec hinc causa reddi potest; cur paucissimi solum atque non etiam alii simili modo aëre nutriantur. Probabilior eorum sententia videtur, qui corpora talia penè indissolubilia, nihilque aut parum ex iis exhalare aut insensibiliter expirare dicunt: quòd humore tenaci, bene concreto & compacto, & actioni caloris, nutrimentum depascens, minimè cedente, & quod uno verbo dici posset, fixo & stabili consent: caloremque; mitissimum esse & placidissimum; nec multum alimenti requirere, atque ita ex alimento bene confecto, tenaciterque; retento, longo tempore conservari animal posse.

*Appetentia nimia causa.* Porro ut appetitus interdum planè aboletur vel imminuitur ita interdum augetur appetentia in βελίμω & canina appetentia, quæ nomina plerumque pro synonymis ab autoribus usurpantur; à nonnullis tamen ita distinguuntur; quòd canina appetentia cum vomitu fiat, & quòd, qui ea laborant, instar canum, ubi ventriculum repleverunt, mox vomitu cibum rejicere soleant; in βελίμω verò non fiat vomitus. Deinde quòd βελίμων lipothymia comitetur; canina verò appetentia sine lipothymia fiat. Causas auctæ appetentiæ omnes ad duas redegit Galenus, i. de sympt. caus. c. 7. Viriose appetentia, inquit, quæ modum in quantitate excedunt, vo-

canturque, à quibusdam canina, tum existunt, cum vel acidus quispiam viriosus succus ventriculum mordet, vel totum corpus immodicè digestum inops alimenti redditur. Viriosus namque succus, qui frigidus est, similem suctui morsum infert; appetentiam verò prurit, naturalis affectus similitudine. Atque omnino omnes causæ famis & appetentiæ nimie ad nimiam ventriculi stimulationem & suctionem quasi reducendæ videntur, quæ vel ab humore aliquo in ventriculo hærente, vel ab alimenti indigentia excitatur. Humores, qui in ventriculo hærentes famis præternaturalis causa sunt, secundum communè sententiam, id præstant, dum aciditate & austeritate sua ventriculum constringunt aut stimulant. Talisque humor statuitur esse melancholicus, qui non solum à lienis venis, sed & aliis portæ ramis ad ventriculum desinentibus in illum effundatur. Hæc tamen opinio Platero non placet, qui putat, quòd ab acidis ventriculi constrictio aut frigiditas, aut alia qualitas manifesta adeo functionem illius intendere non possit; cum ab hisce causis appetitus prosternatur potius, quam augetur: sed, quòd abstrusa quædam in humore vis immoderatum hunc sensum efficiat, existimat. Humores enim melancholicos, atramque; bilem, ubi corrumpuntur, venenatas qualitates induere, atque affectus incredibiles excitare posse, inter quos etiam sit canina appetentia.

Sed cum hoc loco, ubi appetitus proxima causa est sensus fuctionis ventriculi, non facile ad occultam aliquam & venenatam causam recurrendum videatur: recentiores nonnulli causam hujus rei referunt in humores quosdam in ventriculo, qui qualitates aut spiritus quosdam voraces, & dissolvendi magnam vim habentes obtineant, à quibus repente, & quasi uno momento, quicquid ciborum assumitur, resolvi statuunt; quod cuilibet perpendendum relinquimus.

Defectus autem alimenti, qui magnam famem parit, variis de causis ortum habere potest. Accidit interdum ob vermes cibum absorbentes: cujus rei exemplum est apud Alexandrum Trallianum, l. 7. c. 4. de quadam muliere, quæ cum immodica hac cibi appetentia laboraret, post hiera usum vermem duodecim cubitos longum excrevit, & postea ab hoc symptomate liberata est. Deinde famis nimie causa est alimenti defectus, cum illud absorbitur propter exercitia, evacuationes nimias sanguinis, vomitus, vigilias. His enim de causis cum alimentum corporis absorbitur, ob alimenti penuriam chylus citius, quam par est, è ventriculo rapitur, famesque oritur. Inducit quoque famem majorem, ob alimenti defectum, inedia, & diuturnior à cibo abstinencia: quod interdum post morbos diuturnos & graves, in quibus appetitus dejectus, nihilque fere cibi assumptum fuerit, accidere solet.

Tum enim convalescentes sæpe avidius cibum appetunt, & βελίμω quid simile patiuntur; unde quoque, nisi sibi temperent, non raro recidivam pati, aut in alios morbos incidere solent.

Depravatus appetitus est in pica <sup>Appetitus vitiosus causa.</sup> seu μαλακία, qua qui laborant, res absurdas & alienas, calcem vivam, cretam, carbones & similia appetunt vehementer & devorant. Communiter enim pro eodem affectu pica & μαλακία accipitur. Sunt tamen, qui distinguunt inter eas: quod pica sit appetitio rerum alienarum & absurdarum, five id accadat femine, five mari; μαλακία autem sit appetitus solum in pregnantibus, quo non solum absurda & aliena appetunt, verum etiam cibos consueto, sed avidius atque nisi eis frui possint, vel abortum patiantur, vel notam aliquam foetus imprimant. Accidit autem vitiosus appetitus interdum quoque viris, sed magis familiaris est feminis, & præsertim pregnantibus, præcipue primis duobus aut tribus mensibus. Etenim dum foetus adhuc minor est, minus alimenti, atque illud purius solum, attrahit; unde relictum impurius symptoma hoc excitat: quod postea desinit, ubi foetus jam grandior factus copiosius alimentum attrahit, & parum superflui relinquit. Cui hoc accedit, quod vomitus prioribus mensibus interdum feminis familiaris esse solet, quibus vitiosi humores rejiciuntur; & quod



quod ob ciborum plurimorum fastidium, quo pleræq; etiam primis mensibus, laborare solent prægnantes, pars aliqua de crudis illis humorib. absumitur. Hujus enim affectus causa in ventriculo hæret, & est humor vitiosus & pravus tunicis ejus impactus. Quæ autem ratione humores illi vitiosi hoc malum excitent, non ita facile explicare est. Nonnulli solum ex venenata & maligna qualitate, quæ ex effectu potius cognosci, quam aliàs describi possit, hoc malum oriri statuunt: Alii & occultas seu malignas, & manifestas qualitates hic admittunt. Qualicumq; autem qualitate humores hi affecti sint, aliàs in ventriculo gignuntur, aliàs aliunde affluunt. In ventriculo gignuntur ex prava victus ratione, & cibis pravis frequentius assumtis. Affluunt plerumq; ab utero; unde gravidis hoc malum familiare est, atq; interdum etiam virginibus, si iis menses supprimantur, accidere solet.

An in appetitu vitioso humoris peccanti similia appetatur.

De eo verò hic dissentiunt autores; An in hoc affectu similia, an verò contraria humori pravo; in orificio ventriculi hærenti, appetantur. Rondeletius, meth. med. morbos lib. 3. c. 14. similia appeti putat; ut si atra bilis in ventriculo effusa sit, non usta, acida appeti; si usta sit & incinerata, carbones, cineres, & alia alimenta sicca; si falsi humores, salsa. Sed pleriq; contrarium sentiunt, atq; existimant, ventriculum potius contraria quasi remedia, quæ

humores illos vitiosos tollant, exposcere; cum sensus male affectus contraria requirere soleat, quibus excessus ille qualitatum sibi molestarum corrigatur: si nimirum lenta & viscida in ventriculo hæreant, appeti acida; si frigida, excalefacientia & acrida; si occulta aliqua, & quæ explicari non possit, qualitate prædita, contraria etiam occulta aliqua & opposita qualitate affecta exposci. Hoc enim negandum non videtur, non semper ad manifestas qualitates vitiosi hujus appetitus causas referri posse.

Iam eodem modo appetitus potus læsi causæ investigandæ sunt, Illas omnes Galenus, 1. de caus. sympt. c. 7. ita collegit: Symptomata, inquit, quæ circa potus appetentiam contingunt, sunt aut veluti privatio sitis, cum corpus vel propter excessum humoris & frigoris omnino potione non eget, vel ventriculus præsentem penuriam potus non sentit; aut imminuta sitis est, cum causæ illæ remissiores adsunt: aut deniq; vitiosa & depravata sitis est, ut vel immodicus potus postuletur, sive quod in ipsis tunicis ventriculi succus falsus & biliosus continetur, sive quod humidum ventriculi nativum & insitum effervescent; & alienus potus desideretur, pro ratione dominantis in ore ventriculi carochymia. Quæ causæ ordine videndæ sunt.

Sitis nimirum tollitur vel imminuitur, pro magnitudine scilicet vel remissione causarum, si humor multus, frigidus, dulcis, insipidus, pituitosus & aqueus, vel ex cibo & potu

Sitis ablata & imminuta causa.

ventriculo genitus, vel aliunde, quod à capite frequenter accidit, defluens, ventriculum continuo humectet. Ventriculus penuriam potus non sentit in phreneticis; de quo Hippocrates, 3. Epid. com. 3. aph. 44. scribit, quosdam in febre ardente nihil sitiisse: non tam, ut Galenus, loco allegato, explicat, quod illis humiditas in ore ventriculi afflueret, quam quod, quæ partebantur, non intelligerent, & facultatem haberent stomachi appetitricem, quæ extinguebatur ob cerebri vitium.

*Sitis autem  
& causa  
fit.*

Augetur sitis ob humoris inopiam, & caloris copiam, ut habet Galenus, in de simpl. med. fac. cap. 30. Verum cum sitis appetitus humidi præcipue sit, & sitis non fiat, nisi deficiente humiditate in ore ventriculi, & sola siccitas & humiditatis defectus ad sitis generationem sufficiat: causæ omnes ad siccitatem seu humoris inopiam reducendæ videntur. Siccitas autem hæc, seu humoris inopia ortum habet ab iis omnibus, quæ facultate exiccandi, & humiditatem ventriculi nativam absumendi pollent. Quæ causæ omnes ad exiccantia & calefacientia referri possunt. Et si utraque causa concurrat, & ventriculus simul incalescat, sitis major excitatur. Hinc inter causas internas sitim excitant humores calidi & siccis, acres & salsi, intemperies calida in ipso ventriculi ore genita, vel à toto, quod fit in febribus, vel

aliqua parte ventriculo vicina, ut epate, pulmone, corde, venis mesaraicis, intestinis, sive id fiat per vapores & humores siccis, aut etiam calidos communicatos, sive propter communionem tunicarum & membranarum, quæ ventriculolum, asperam arteriam, œsophagum, vicinasque partes obducunt. Inter causas externas & evidentes sunt medicamenta calida & sicca, cibus calidus & siccus, potus defectus, venena, nimia corporis evacuationes per purgationes & alios modos, motus vehementes, præcipue linguae & partium locutioni dicatarum, æstus solis, balneorum, aer patente ore attractus.

Sitis vitiosa, ut nimirum quis ea, *Sitis vitiosa causa.* quæ alias potus loco non usurpantur, appetat, rarior est. Si tamen aliquando eveniat: ortum habet ab humore aliquo vitioso & toto genere præter naturam in orificio ventriculi hærente.

Porro ubi appetitum satisfecit homo, & cibum potumque assumit, primo deglutitione opus est, quæ partim naturalis facultatis beneficio per œsophagi fibras, partim ope animalis facultatis per musculum principio gulæ præpositum perficitur. Ejus itaque abolitæ & imminutæ causæ etiam investigandæ sunt.

Læditur autem deglutitio vel læsa *Deglutitio læsa causa.* facultate, vel ob errorem externum, seu ratione objecti. Læditur facultas vel naturalis, vel animalis.

Natu-



Naturalis, dum aut attraxit per rectas internæ tunicæ fibras cibum in partes penitiores non potest attrahere, aut expultrix per fibras transversas tunicæ externæ inferas cibum in œsophagum attractū ulterius in ventriculum detrudere non potest. Quod fit ob varios œsophagi morbos, ob intemperiem præsertim frigidam & humidam, imprimis materia tali ex capite ad fauces defluente, qua fibræ illæ relaxantur & resolvuntur: ob nimiam œsophagi exiccationem, ob quæ commodè laxari non potest: ob humorem aliquem, ulcus, excoarationem, ob quam præ dolore assumptos cibos transire non patitur. Animalis autem facultas læditur, cum musculus, qui initio gulæ præfectus est, vel inflammatur, quod fieri potest in angina; vel convulsione aut paralyti corripitur, ob nervorum sexti & septimi paris affectus. Ad œsophagi vitia referri potest ea angustia, quo, œsophago aliàs salvo, comprimitur illa via; cibo in ventriculum admittendo destituta, quod accidit ob luxationem vertebrarum in cervice, vel tumorem in gutture. Ob errorem verò externum, seu objecti vitio deglutitio læditur, cum res aliqua dura, sicca, aspera, inæqualis, aut viscida, vel etiam ingrata & insuavis deglutienda est. Diximus enim, in differentiis symptomatum, cibos gratos & suaves, ut a vide appetuntur, iræctam, ocius & facilius degluti-

ri; contra ingratos ægrè & cum molestia ac tardius. Priora tamen objecti vitia ad morbos ipsius œsophagi, obstructionem nimirum, referre solent nonnulli, quæ ab ossibus, spinis, acubus, alijsq; rebus solidioribus & siccis fieri solet, sicut & ob lentam & viscidam pituitam eo loci hærentem.

Cibus ubi in ventriculum assumptus est, tam diu in eo detineri debet, donec totus concoctus sit. Quod nisi fiat, quod in lienteria, de qua postea dicemus, accidit, cito solet fieri dejectio. Unde licet lienteria ad fluxus alvi, & expultricis symptomata referatur: tamen causa ejus est ablata retentio in ventriculo: Circo enim dejiuntur cibi, quia non retinentur. Quod & Galenus docuit, qui, de diff. sympt. c. 4. hæc habet: Retentricis facultatis actio secundum naturam sese habet, cum tempus completendi cibi cum tempore concoquendi æquat, ac cibos undiq; prorsus constringit: privatio verò omnimoda ejus actionis fit, cum prorsus non completitur; id quod in lienteria accidit. Quod autem cibus vel planè non retinetur, unde flatulentia & fluctuationes cum sonitu succedunt, causæ sunt, ut Galenus, 3. de sympt. caus. c. 4. docet: flatulentia quidem, ubi & cibi flatuosi sunt, & ventriculus non planè frigidus; fluctuationis verò cum sonitu, cum vel nihil in eo continetur, quod verti in flatum possit, vel vehementer sit perfrigeratus. Nam cum cibum ventriculus non susti-

Reten-  
tionis ci-  
bi læsa  
causa.

nere & satis comprehendere queat, expellere eum à se nititur, & proinde vago quodam motu exagitant fluctuationes parit. Verùm si ne potione non facile sonoræ fluctuationes fiunt. Si autem planè non retinere queat cibum ventriculus, & extremè imbecillus sit: fit id ob morbos cum intemperiei, atq; inter hos inprimis intemperiei frigida & humidam, tum organicos.

*Palpitationis Ventriculi causa.*

Symptomata verò, in quibus non rectè ventriculus cibos complectitur, quod attinet; Palpitatio, in qua cum fluctuatione, & sonitu interdum, affectuq; palpitationi, quæ sub eure fit, non dissimili, ventriculus cibum complectitur, oritur à flatibus crassis in ventriculo conclusis, qui ventriculum elevât, quibus subsidentibus ventriculus iterum deprimitur, ut in aliis partibus. Ipsam tamen hic retentricem aliquando concurrere, credibile est, dum nimirum circa materiam illam flatuosam sese constringere contendit. Flatus autem hi vel à causis cruditatis, vel ex cibo flatulento, vel à bile flava aut atra ventriculo substrata, quod fit in hypochondriaca affectione, ortū habent, de quibus dicere alterius loci est.

*Convulsiois Ventriculi causa.*

Convulsio est singultus quidam, ortus ex inanitione & defectu alimentii. Ventriculus enim inanitus nimium, postea circa cibos assumptos sese nimis violenter & depravatè constringit, & quid simile convulsioni, & musculorum præ-

ter naturam contractioni efficit.

Tremoris, cum nimirum ventriculus cibos quidem complecti, & se circa illos constringere nititur, sed non nisi cum difficultate & tremore id præstare potest, causa est debilitas tetentricis, à frigida potissimum intemperie ventriculi orta, pondusq; cibi gravans.

*Tremoris Ventriculi causa.*

Tandem vibratio & quasi concussio quædam oritur, cum ventriculus, quando circa cibum sese constringere conatur, à mordaci aliqua, inprimis biliosa materia, secundum totum corpus molestat & vellicetur.

*Vibrationis Ventriculi causa.*

Ventriculus dum assumptum cibum retinet, eundem solet coquere, & in chylum seu succum quasi albicantem, ex quo postea sanguis generatur, mutare. Quæ ejus actio *χύλωσις* appellatur: cujus læsio fit in *ἀπεψία*, seu cruditate; in *βραδυπεψία*, sive tardiore coctione, & cibi corruptione, quam nonnulli *δυσπεψία*, aut cibi *ἀσπεψία* nominant. De causis horum symptomatum Galenus 3. de sympt. caus. c. 1. ita scribit: Causa eorum communis est coëctricis facultatis frustratio. Ea dividitur in species & genera. Ac primò quidem duo genera frustrationis sunt: alterū ex facultate ipsa læsa, alterum ex errore externo quopiam proveniens. Dividitur porro harum utrumq;. Virtutis quidem læsio bifariam: aut enim substantiæ sue incidit culpa, aut morbi alienius instrumentarii. Externus error triplex est: alius in excrementis, quæ in ventriculo herent,

alius



*Facultas laesa quid.* aliis in cibis, aliis in tempore somni. Facultatis primò læsionem quod attinet, et si de quo alibi diximus, ipsa facultas non lædatur verè & propriè: tamen non absurdè, sed ex usu Medico à Galeno & aliis Medicis dicitur, lædi facultatem, cum naturalis illa membrorum ( ut hic ventriculi ) constitutio, proximum & necessarium actionum edendarum instrumentum, pervertitur. Quamquam autem triplex illa constitutio in intemperie, compositione & unitate ad actionem sit necessaria, & omne morborum genus facultatē lædere, & actionem vitare possit: tamē quia coctio in ventriculo propriè & proximè sit per temperiem propriam, & calorem naturālē ventriculi; constitutio verò reliqua ferè ut causa sine qua non solum sit necessaria: etiam hic Galenus dicit, læsionem facultatis fieri, vel ejus substantiā læsa, id est, temperamenti culpa, vel morbi alicujus instrumentarii; scđ, ut alii rem hanc dispescunt, facultatem vel labefactari à morbis intemperiei, vel impediri à reliquis morbis. Quantum itaque ad intemperiem, læditur actio, cum temperamentum & calor ille proprius & naturalis ventriculi mutatur; quod fieri potest ex causis & humoribus intrinsecis; ex vicinarum partium, epatis, lienis, mesenterii, & ceterarū intemperie; ex assumpto cibo, potu, medicamentis, venenis, & omnibus, quæ naturam ejus temperiē quocūq; modo de-

struere possunt. Et quidem si intendatur frigida intemperies, coctio vel aboletur, vel imminuitur, si calida, sequitur prava coctio & ciborum corruptio. Ita & alii ventriculi morbi, tumores, ulcera, & similia coctioni obsunt.

Inter errores externos Galenus primò recenset Excrementa. Hæc, siue in ventriculo genita sint, siue aliunde affluerint, si abundant, sunt causa *ἀντιψυχῆς*; si frigiditate peccet, *βρογδοντικῆς*; si calida & biliosa fuerint, nidorosas cibi corruptiones efficiunt, ut vel erudos pisces, vel lutum, vel putridum quid odore referant. In cibo error est vel in quantitate, vel in qualitate. In quantitate error est, cum magna nimis cibi copia ingeritur. Si enim plus cibi, quam à virtute coqui & elaborari potest, assumatur, coctionem impediri, & erudos humores relinqui necesse est. Eidem coctioni incommodant cibi multiplices & varii una vice assumti. Nam si cibi multiplices, *πολυποικίλοι* Platoni dicti, qui diversis qualitatibus pollent, & diversam constitutionē habent, simul ingerantur: alios quidem coqui, alios verò corrumpi necesse est. Qualitate peccant cibi, quam vel natura talem obtinent, vel ex præparatione. Naturā suā cibi frigidi concoctioni obsunt, ventriculumq; debilitant: cibi duri & visceri tardius & difficilius concoquuntur: acris, oleosa, pinguis ad ciborum corruptionem nō parum

parum faciunt. Nam cibi nonnulli facile corrumpuntur, & putrescunt, ut lac, fructus *ωπαίος*, fungi: & nonnulli jam antea corrupti & putridi saepe sunt, & propterea bonam chyli materiam suppeditare non possunt. Sunt deinde & occultae qualitates, ob quas cibi in nonnullis ventriculis facile corrumpuntur. Nam cum nonnulla individua, ex peculiari & occulta causa, quosdam cibos, verbi gratia caseum, abhorreant: si vel coactis, vel dolo deceptis tales cibi obtrudantur, graviter inde offendi solent, cibi; tales vel non coquuntur, vel corrumpuntur. Huc etiam referri solet tempus & ordo assumendi cibi. Tum enim novus cibus assumi debet, cum prior jam concoctus est. Hoc itaque si non fiat, & novus cibus ingeratur, antequam prior sit concoctus, turbari coctionem necesse est. Ordinem quoque in cibo assumendo requirunt plerique, ut primo loco nimirum assumantur molliora, concoctusque; facilia & laxantia; ultimo vero duriora, concoctu difficilia & astringentia. Hoc enim nisi fiat, antequam, qui primo loco sunt assumti, coquuntur, reliquos molliores corrumpi existimant. Sunt tamen, qui id in dubium vocant, & non multum referre statuunt, quo ordine cibi assumantur; cum, quae superiora sunt, in coctione possint fieri inferiora, & contra: de quo alibi plura dicentur. Reliquorum erro-

rum exemplum affert Galenus somnium. Sunt enim plura adhuc, ob quae, ventriculo bene constituto, coctio impediri potest. Somnum quidem quod attinet, cum in somno, calore intus revocato, coctio melius fiat: si homo post cibum sumtum non dormiat, sed vigilet totas noctes, vel parum dormiat, coctio etiam non recte perficitur. Ita si quis post sumtum cibum mox vehementer laboret, & sese exerceat, aut animi affectibus indulgeat; calor exhauritur, atque à ventriculo avocatur, unde coctionem impediri necesse est.

Expultricis tandem functionis in ventriculo symptomata diximus esse singultum, nauseam, vomitum, choleram. Singultum quod *Singultus* attinet, qui est *ασμωδὸς τῆς διαβή-  
σεως*, convulsiva quaedam motio, seu *σά.* *οἷον ασμωδὸς*, jam, de diff. sympt. diximus, eum fieri, cum id, quod parti superiori, praecipue orificio, ventriculi molestum est, elidere & expellere ventriculus motu illo conatur. Causae autem, quae ventriculi orificio molestiam aliquam parere possunt, variae sunt, & vel in ipso ventriculo haerent, vel ob aliarum partium affectum & consensum, ventriculum afficiunt. Materia in ventriculo haerens vel copia sua eum gravat, vel qualitate lacescit & vellicat: atque talis materia est vel cibus, qui corruptione mordacitatem atque acrimoniam acquisivit, vel humor acer ac mordax, ut bilis flava,



flava, vel medicamentum acre, ut piper, vel venenum aliquod. Vapor quoque nonnunquam pravus, sive à toto, sive à parte aliqua missus, & ventriculū vellicans, singultum excitat. Possunt & vermes, sive mordeant ventriculū, sive vapores pravos ad eum mitant, singultum excitare. Fernelius observavit ab iis quoq;, quæ ventriculū extrinsecus premunt, singultum generari; & quendam tres continuos menses singultu vexatum nullis consuetis remediis ante potuisse liberari, quàm costæ extremum, quod tū primum deprehensum est contorqueri, atiusq; in ventriculū infigi, blandè ac mollior erectum fuisset. Generatur etiam singultus ob intemperiem frigidam immoderatiorem, quæ nervoso generi inimica est. Sed & per consensum aliarum partium oriuntur singultus, nervis scilicet illis sextæ conjugationis compatientibus. Fit hoc, dum cerebrum afficitur, inflammatur, percutitur. De inflammatione est locus apud Galenum, ubi ad aph. 3. sect. 7; *A vomitu singultus & rubor oculorum, malum*, addit: Si nē humoribus quidem vomitu ejectis singultus cessaverit, ex duobus alterum, vel nervorum principium, cerebrum, vel ventriculū non parvam pati inflammationem denunciat. Idem accidit inflammato pulmone: ileo intestino, de quo Hippocrates, 7. aph. 10. *Ab ileo vomitus & singultus, & desipien-*

*tia, & convulsio, malum*: Epate inflammato, de quo Hipp. 5. aph. 58. *Iecore inflammatione laborante intervenit singultus*. Et, 7. aph. 17. *propter jecoris inflammationem singultus, malum*. Inprimis verò diaphragmate inflammato & affecto singultum accidere, credibile est. Cum enim diaphragma non solum ventriculo propinquum sit, illiq; incumbat; sed & communem cum ventriculo tunicam habeat, eosdemq; cum ventriculi orificio nervos obtineat: non mirum, ventriculū ejus incommoda faciliè percipere, & contra ventriculi affectibus diaphragma affici.

Nausea deinde, Vomitus & Cho- *Nausea & vomitus causa*  
lera, cognati affectus sunt: inprimis nausea & vomitus; cum vomitu, quæ in ventriculo continentur, rejiciantur, nausea verò tantum inane vomendi desiderium sit, & proinde ab iisdem causis dependant, saltem secundum magis & minus differentibus. Originem autem habent symptomata hæc vel à ventriculi vitio & imbecillitate, vel à re aliqua præter naturam ventriculū laceffente, & ad expulsionem irritante. Imò ex utraque causa conjuncta nausea & vomitus oriri potest. Etenim si ventriculus sit debilis, atque aliquo vitio laboret, facile laceffiri atque irritari potest, ut vel nauseet, vel vomitu contenta rejiciat. Vitium & imbecillitas ventriculi, ejusq; partibus, præcipue superioris, ortum habet ab

ber ab intemperie, in primis humida & frigida; à conformatione vitiosa, & nativa quadam ventriculi angustia, ut cibum satis capere non possit. Interdum medicamentis, longa inedia, & vacuationibus ventriculus ira exicitatur, & quasi contrahescit, ut satis extendi non possit, & proinde cibos, si præsertim non nihil copiosius & avidius ingerantur, vomitu rejiciat. Idem accidit à tumore & ulcere. Vomitus & ipse frequens robur ventriculi infringere, & ad frequentiores vomitus disponere potest. Nonnunquam per sympathiam, affecto cerebro, & ore ventriculi compatiēte, vomitus concitatur, ut in capitis vulneribus: de quo Hipp: 6. aph. 50. *quibus cerebrum est vulneratum, his febrem & biliosum vomitum si pervenire necesse est: quod etiam accidit, dura membrana affecta.* Pertinet huc & illud vitium, quando os inferius ventriculi, quacunque de causa, siue inflammatione, siue tumore duro & callo præter naturam clauditur. Tum enim chylum, cum exitum per inferius orificium non inveniat, per superius rejici necesse est: cujus rei historiam annotavit Antonius Benivenius, *de abdit. & admir. morb. & sinat. caus. cap. 36.* Quod ipsum etiam ob intestinorum & mesenterii integram obstructionem fieri posse, vero consentaneum est.

Materia, quæ ad expellendum irritat ventriculum, vel copia sua gra-

vando id præstat, vel acrimonia vellicando, vel lubricando & mollicando os ventriculi, ut cibos parum probe cõtineat, vel etiam maligna qualitate stimulando: siue materia hæc ex assumptorum numero sit, ut cibos & potus, medicamenta, venena; siue intus in corpore genita; eaque vel in ventriculo, producta ex chylo crudo aut corrupto, vel aliunde ex epate, liene, intestinis, mesenterio illapsa, ut vermes, sanguis, sanies & pus ex ruptis ulceribus. Huc attractricis vitium nonnulli referunt, quæ præter modum à partibus inferioribus ad superiora attrahat. Sed hoc potius ad materiam *avapportian*, quæ viam versus superiora affectat, referenda videtur. Hac enim de causa & clysteres per anum immisos, per superiora rejectos fuisse observatum est. Reliqua, quæ & ipsa vomitum concitare possunt, ad causas evidētes & externas pertinet. Tales sunt; nimia corporis agitatio, navigatio, percussio super ventriculum; imaginatio & intuitus rerum abominabilium. Imaginationis enim vi, & objecti parum grati consideratione expultrix ventriculi stimulat, ut cibi etiam boni rejiciantur.

Cholera verò, qua bilis humor & vitiosus per alvum & vomitum rejiciuntur, similiter ortum habet à prava & acri materia, vim expultricem irritante, atque ad excretionem per superiora & inferiora stimulante. Materia hæc vel intus in cor-

*Cholera  
causæ.*



in corpore collecta est, vel extrinsecus accedit. Interna causa est humor acris & corruptus, pravaque qualitate præditus, qualis imprimis est bilis, dum circa epas, pancreas, intestina, stomachumque colligitur: nonnunquam etiam acidus humor, adustus, falsus, nitrosus. Ad materiam autem huius generationem faciunt causæ externæ, cibi nimium & potus acres, allii, porri, aromatumque multus usus, aut cibi alias corrupti, vel qui sua natura facile corrumpuntur, quales sunt, lac & fructus plures horarii, vel ob cruditatem relictæ corrumpuntur; quod fieri solet post aqua frigida, jejuno ventriculo, potum, & ingestionem postea cibi coctum difficilis. A mesaraicis enim exinanitis chylus crudus avidè attrahitur, & facile corrumpitur. Facit, quoque ad mali huius generationem epatis & venarum calidior intemperies, ob quam copiosior bilis generatur, & humores exuruntur ac corrumpuntur. Materia autem hæc prava alias copia sua, alias qualitate partes ad excernendum stimulat, quæ copia gravata, & qualitate irritata, materiam hanc ad vias illas, per quas sursum & deorsum excernitur, mittunt. Incitatur & commovetur eadem materia a purgante medicamento calido, ut elleboro, colocynthide, antimONIO, quæ excrementa cumulata magno cum impetu & copia attrahunt, quibus excernendis cum non sufficiat via per intestina, per ventri-

culum quoque ea rejici necesse est. Quod & materia venenata stimulo præstare potest. Alterius vero adhuc Cholera, quam sicca nominant, & cuius respectu illam, de qua diximus, quæ ex humore ortum habet, humidam appellat, ex Hipp. 4. de rat. vict. in ac. t. 104. & seqq. nonnullos, & præcipue Petrum Salium Diversam, de aff. t. part. i. 13. mentionem facere, de diff. simpt. diximus, qua nimirum flatuosi spiritus per superiora & inferiora excernuntur, qui cum acres sunt, partes, per quas transeunt, mordicant. Generationem horum flatuum Petrus Salius Diversus ad duas causas refert, nimirum in Ventriculum, qui ob calorem igneum cibum ita corrumpit; deinde in cibos assumptos flatuosos & nidorosos, ut sunt cepa, raphanus. Verum non incommode hic ea causa afferri posset, cuius supra mentionem fecimus, nimirum bilis flavæ & atræ adusta, ventriculo substrata, ob quam in hypochondriacâ affectione status copiosi generari solent. Qui enim vidit, quantum calx viva aqua creta aceto perfusa effervesceat, & qui vidit, quantum & quamdiu sales minerales ac spiritus ex iis parati effervescent, si confundantur & permisceantur, ita scilicet, ut etiam vitra & vasa rumpantur, si incautius & copiosius permisceantur: ille non mirabitur, ex humore adusto & falso, circa hypochondria latente, tantam flatuum acrimiam copiam per superiora

Cholera  
sicca  
causæ.

riora atque inferiora erumpere, si humoris alterius permissione effervescat.

*Ructus  
causæ.*

Tandem & huc retulimus Ructum, Lienteriam, Diarrhoeam, Dysenteriam, Tenesmum, alvi suppressionem. Ructus omnis ex crassioribus humidisq; vaporibus erumpentibus, & ad expulsionem excitantibus ortum habet. *Λιεντερία*, quæ si *λειάτης των εντέρων* dicta est, quod qui primi hanc appellationem invenerunt, malum hoc ob levitatem seu glabritiem internæ intestinorum superficiei fieri existimarunt, perdita illorum naturali asperitate. Verum Galenus eos reprehendit, *6. aph. 1*; quippe qui ingestos cibos circumplicare & amplecti, & constringendo retinere tempore legitimo, posteaq; deorsum propellere proprium ventriculi munus esse ignoraverunt: & rursus quemadmodum in vesica sit stranguria, cū ipsa scilicet urinæ impatiens, non expectat, donec coacervetur, sed statim mordacem aut sibi gravem summoveret & rejiceret eodem quoq; modo citam per ventrem cibi potusq; permeationem fieri non intellexerunt. Attamen hanc causam Aërius inter alias quoq; admittit. Causa nimirum lienteriae est retentricis ventriculi inprimis, atque intestinorum, læsio, seu potius abolitio, ob quam & cibi concoctio legitimo tempore fieri nequit, ut ita crudus mox deijciatur. Læditur retentrix vel per se, vel per acci-

dens. Per se quidem vel labefacta ipsa ab insigni & habituali quasi intemperie, præsertim frigida & humida, eaq; aut sola, aut cum humore frigido & pituitoso conjuncta, quæ nonnunquā è cerebro atq; intestinis in ventrem decumbit; vel impedita à cicatrice densa & lævi, ut Aërius quidem placet, quæ dysenteriae magnæ, & ulcerationi profundæ succedere solet, ubi ob densitatem cicatricis ciborum per corpus distributio impeditur, osculis venarum mesaraicarum obturatis: ob lavorem verò cibus ad perfectam coctionem retineri nequit, *terrabili. 3. serm. 1. c. ult.* Etiam à pinguium & lubricorum immoderato usu mollior & laxior factus ventriculus cibum non retinet. Per accidens læditur Retentrix, dum expultrix valde irritata cibos mox deorsum propellit, ob ulcerosam ventriculi aut intestinorum ex acribus & mordentibus succis dispositionem, eo modo in superficie illorum membrorum factam, sicut aphthæ in ore puerorum fieri consueverunt, teste Galeno, *3. aph. 22.* Interdum & ob occultam alienamque qualitatem, ventriculum obsidentem: idem malum accidit ex usu fungorum & fructuum putrescentium, ex veneno, ex perversa aeris constitutione, ex quorum postremo epidemiarum lienteriarum originem ducunt. Est & quando ab externa violentia, ictu scilicet, casu, aut contusione ventriculi, quam



tumor ejusdem sequitur, lienteria existit.

*Cœliaca  
affectionis  
caus-  
sa.*

Cæterum lienterię causa præcipua est humor frigidus pituitosus, aut frigida & humida sola intemperies, quâ Retentrix labefactatur, aut ulcerosa intestinorum dispositio: ex, si remissiores sint, cœliacam affectionem gignunt. Etenim hæc minus celer ciborum ac potuum, & quidem nonnihil muratorum, ut chyli rudimenta in iis appareant, exitus est, in quibus duobus cœliaca potissimum à lienteria differt. Fernelio nō cibi semicotti, sed chyli etiam absoluti imperfecta est distributio, ob mesenterii, lienis, aut epatis obstructionem, vel ob trahentis in his partibus facultatis imbecillitatem, aut ob alimentorum, præsertim cacochymicorum, & potus quoque copiam & corruptionem. Atque ita cœliaca ipsi à ventriculi vitio haudquaquam existit. Sed Galenus, 6. de loc. aff. c. 2. lienteriam & cœliacam tum intestinorum, tum ventriculi affectione evenire scribit, & νοιδιακὰ à parte affecta, hoc est, à ventriculo nomen accepit, tanquam peculiaris sit ventriculi affectio.

*Diarrhœæ  
caus-  
sa.*

Diarrhœæ, quam Latini generis nomine profluvium alvi nominant, qua humores sinceri vel mixti continenter per inferiora evacuantur, absque insigni dolore, aut intestinorum exulceratione, causa est humorum copia, cruditas, interdum quoque pravitas naturam ad-

expellendum stimulans, sive humor ille in toto, sive in aliqua parte, etiam cerebro, ac præcipue in ventriculo & mesenterio, cumlatus sit. Remotiores causæ sunt concoctionis alimenti, & distributionis alimenti imbecillitas, ob vitium sive ventriculi, sive mesaricarum, sive epatis, ex aliqua intemperie. Accedunt causæ aliæ, cibibus & potus vitiosus, aeris intemperies, omissa corporis exercitatio, cutis in toto corpore adstrictio, venenum sumrum, aut pharmacum fortius, & quæ sunt hujus generis alia.

Dysenterię improprie dictæ, seu sanguinolenti fluxus, sine exulceratione intestinorum, ut jam ex iis, quæ, de diff. sympt. dicta sunt, patet, ἀναπόρωσις venarum, mesenterii causa est. Hujus verò causa triplex, sanguinis aut nimia copia, aut cruditas ob imbecillitatem concoctricis in epate, aut retenti diutius in epate & venis adustio à calore præter naturam.

Dysenterię verò proprie dictæ causæ sunt acres & mordaces omnes humores, sive à toto, sive ab aliqua parte ad intestina confluant, sive in ipsis intestinis sint geniti. Ejusmodi sunt, bilis flava cum suis speciebus, & à qua dysenteria pleurumque incipit, bilis atra, quæ ferè lethalem dysenteriam parit, salsa pituita, quæ undecumque in intestina delata, & lentore suo diutius adherens, assidue illa extergendo tandem exulcerat, quemadmodum

It 3.

Gale-

*Dysen-  
teria  
caus-  
sa.*

Galenus docet, 3. aph. 12. & 3. Epid. 1. 3. t. 30. sanies deniq; acris & purulenta, pharmaca acra exedentia, qualis colocynthis est, malè contrita, & per clysteres infusa; pulvis adamantis, venenata medicamenta. Quæ autem causæ horum humorum sint, aliunde jam notum est: quo in genere præcipuè continentur fructus, qui in fine ætatis maturescentes, ὀπρωτοὶ vocantur, avidiusq; ingesti facillè putrescunt; quæ ex causâ pueris frequentius dysenteria accidere solet. Abraditur autem primò pinguedo intestinis substrata, quæ deijcitur exiguo perfusa crurè; atque hic est primus dysenteria gradus, quando malum adhuc in fieri est, ut loquuntur. Deinde superficies interna intestinorum tenuis & mollis, quæ membranosorum ramentorum speciem præ se fert, & tum in factò esse vulgò dicitur. Postremò ipsa intestinorum substantia ex utraq; tunica constans, ubi malum confirmatum est, & caruncula quasi de intestinis decisa deijciuntur, qui extremus gradus est, & ulceris intestinorum manifesta signa exhibet.

*Tenesmi  
causæ.*

Eadem quoque causæ Tenesmi sunt. Tenesmus enim, ut Galenus, 7. aph. 27. docet, fit in recto intestino appellato, eandem & causam & affectionem obriente, quam per dysenterias suscipit unum aliquod ex intestinis superioribus.

Tandem alvus non excernit; *Suppressionis alvi causæ.* vel tardius egerit excrementa; quia vel expultrix intestinorum læsa est; vel quia abdominis musculi ei non suppetias ferunt; vel quia feces ad excernendum non stimulant; vel quia intestina stimulum & irritationem non sentiunt. Expultrix non expellit, vel quia læditur; vel quia vitium est in objecto. Læditur facultas expultrix, quando vel labefactatur propter frigidam & siccam intemperiem: vel impeditur à retentricis robore, ex siccitate, iisq; quæ retentricem roborant, ordo, quales sunt cibi & potus adstringentes; aut à viarum angustia, dum in intestinis crasis est vel compressio; propter vicinarum partium tumores, aut musculos recti intestini extremitatem claudentes nimis refrigeratos & coarctatos; vel constipatio à tumore intestini recti; vel obstructio à picuita viscida. Objecti verò vitio non fit expulsio, quando feces sunt nimis crassæ, viscidæ, & duræ. Crassæ & viscidæ fiunt ob cibos tales. Duræ fiunt, quia exsiccantur, omneq; earum humidum exhauritur; idq; vel ob epatis caliditatem, vel totius corporis habitum calidiorem & rariorem, vel nimium æstum motumq;. Abdominis musculi in expellendo opem non ferunt, quia ipsi aut subjacentes partes dolent, vel quia debiles redditæ sunt. Deinde feces non stimu-



stimulant, & irritant ad expulsio-  
nem, cum vel pauciores sunt, vel  
non mordaces & ad stimulandum  
apta, quod fit vel ob ciborum  
frigidorum usum, vel quia bilis  
flava iis non permiscetur, 2. *derat.*  
*nict. in ac. tit. 29.* Intestina verò  
irritationem non sentiunt, vel  
quia eorum sensus torpidior est,  
vel quia assueverunt fere fecibus,  
ob longiorem earum retentio-  
nem; quod iis accidit, qui nego-  
tiis quibusdam detenti suo tem-  
pore alvum non reddunt; vel quia  
pituita intestina repleta sunt, ob  
quam stimulum ita facile percipe-  
re non possunt.

*Hei caus-  
se.* In Ileo verò gignendo ex his  
caussis præcipuè locum habet in-  
testini alicujus inflammatio, aut  
obstructio alvi duro & arido ster-  
core, aut enterocoele, teste Gale-  
no, 6. de loc. aff. cap. 2. 3. aph. 22. 3.  
*Epid. comm. 2. textu 6. 3. de nat. fac.*  
*cap. 13.*

*Sanguif-  
icationis  
laesa cau-  
sa.* Post χύλωσιν læsam ἀμυα-  
σεως læsæ causæ investigandæ  
sunt. Nam postquam chylus in  
ventriculo coctus est, transfertur  
per venas mesaraicas ad epas,  
à quo in sanguinem mutatur; quæ  
tamen epatis actio sæpe impedi-  
tur. Læditur autem sanguifica-  
tio in epate per se & primariò, vel  
secundariò.

*Hepatici  
qui.* Primariò læditur vel læsa facul-  
tate, vel ob errorem externum.  
Facultas læditur ob morbos quos-  
cunque epatis, intemperiem, ob-

structionem, & alios. Et quidem,  
qui citrà manifestum alium epas-  
tis affectum imbecillitate ejus ex  
sola intemperie laborant, hepatici  
dici solent. Quamquam enim  
ἡπατικοὶ in genere omnes nomi-  
nari possint, qui ex epate quovis  
modo affecto laborant; & veteres  
præcipuè eos hepaticos appella-  
runt, qui epatis inflammationem  
patiuntur, sicut pleuritici & peri-  
pneumonici dicuntur, quib. pleu-  
ra vel pulmones inflammati sunt.  
tamen, ut dictum, in specie à re-  
centioribus hepatici dicuntur, qui  
citrà alium manifestum morbum,  
ut inflammationem, abscessum,  
scirrhum, ex sola intemperie im-  
becillitate epatis laborant, unde  
facultas concoctrix sanguinem  
crudum, & semicoctum, & instar  
aquæ, in qua carnes recens ma-  
ctatorum animalium ablutæ sunt,  
generat. Neque tamen à sola fri-  
giditate epatis coctio lædi potest,  
sed & a calore. Nam si adsit ca-  
lida & sicca intemperies, aduritur  
quasi chylus, & oritur sanguis bi-  
liosus, calidus & siccus, vel etiam  
atrabilis, pro caloris & chyli di-  
versitate. Erroris externi vel ob-  
jecti vitio læditur sanguificatio,  
cum chylus in ventriculo non re-  
ctè elaboratur. Nam error, qui  
in prima, quæ in ventriculo fit,  
coctione, & chyli elaboratione  
committitur, non corrigitur in  
secunda coctione, quam epas per-  
ficit.

Deinde

Deinde quanquam bonus in ventriculo chylus generatus sit: tamen si excrementum aliquod ipsi permisceatur, mistura illa vitiosi chyli jam rationem obtinet, & proinde ab epate, ut debet, elaborari non potest. Atq; hæc objecti vitia si diutius perseverent, ipsum epatrandem afficitur, & vel intemperiem malam concipit, vel obstructionem incurrit. Atq; ita ob morbos epatis postea & læsa facultate simul sanguificatio læditur.

Per accidens verò aut secundario læditur sanguificatio, si attractio, retentio & expulsio lædatur. Attractio læditur ob morbos epatis, & mesenterii obstructions: Retentio læditur etiam à morbis epatis, præsertim ob intemperiem humidam, item vasis erosio, aut propter chyli tenuitatem. Expulsio læditur, præsertim ob intemperiem frigidam, & gibbæ epatis partis obstructionem, ob quam sanguis distribui non potest.

*Dysuria  
& Ischa-  
ria caus-  
sa.*

Porro quantum causas symptomatum, quæ circa urinæ excretionem accidunt, attinet: *dysuria* & *ischuria* eadem genere causas habent, solum majoris & minoris ratione dissidentes. Quæ enim causæ faciunt, ut cum difficultate urinæ reddantur: eas, si augeantur, eam omnino suppressere possunt. Retissimè autem causas horum symptomatum inveniemus, si primò, quæ ad actionem requiri soleant, inquiramus. Ut verò fiat mictio,

primò urina requiritur, quæ sua copia inprimis naturam ad excernendum stimulet: secundò necessarium est, ut irritatio & stimulatio hæc à vesica percipiatur: tertio opus est, ut vis expultrix ad expellendum insurgat, adjuncta interdum à musculis abdominis: Tandem requiritur, ut via, per quam excerni debet, pateat. Harum itaq; rerum aliqua si se rectè non habeat, & si ve facultas ipsa lædatur, sive in errore externo culpa consistat, urinam vel cum difficultate reddi, vel planè suppressi necesse est.

Primò itaq; urinam, quæ erroris externi rationem habet, quod attinet, mictio imminuitur vel cessat, dum vel nulla aut nimis pauca urina ad vesicam pervenit, vel urinæ nimia copia in vesica colligitur. Et si enim id virium, quando urina non redditur, quia in vesica non colligitur, *ischuria* propriè non dicitur, cum vesica tum non afficiatur, nonnulli censeant: tamen ut omnes suppressæ urinæ causæ patefiant, & hæc non omittenda est. Non pervenit autem urina ad vesicam, quia renum vel attractrix, vel expultrix læditur. Attractio læditur vel læsa facultate, vel ob errorem externum, dum vel labefactatur ob intemperiem frigidam, vel impeditur ob aliquam, quæ vel in vasis emulgentibus, vel in renibus, ubi vasa emulgentia inseruntur, est, obstructionem, genitam vel à crassa pituita, vel à pure, quod ex abscessu



scellu in superiore aliqua parte rupto ed confluxit. Vitis verò obiecti ladiur attractio tum præcipue, cum serum ad alias partes fluit, atq; in iis detinetur; quod in hydropo fieri solet, ubi in abdominis cavo colligitur. Expultrix autem ladiur ob angustiam vel renum, vel ureterum. Quod in renibus quidem accidit, dum vel inflammatione, vel obstructione laborant. Obstruuntur vel à calculo, vel à copia arenularum cum viscida pituita. Ita & ureteres vel inflammationem patiuntur, vel obstructionem à calculo, à sanguinis grumo, à pure vel pituita viscida. Deinde si urinæ nimia copia in vesica colligatur, pariter ob errorem externum expultrix ladiur. Vesica enim si nimium repleatur lotio, expultrix nequit vesicam attrahere atq; urinam expellere. Repletur autem vesica primò, quando sponte aliquis, urgentibus negotiis, in concionibus, in senatu, in convivio urinam diutius detinet. Tum enim fieri potest, ut retenta diutius urina nimium extendat vesicam, ut postea expultrix vesicam contrahere non potest. Deinde nimis repletur vesica, dum urinæ stimulus non percipitur, seu, ut Galenus, 6. de loc. aff. 4. scribit, ob obtusum vesicæ sensum, ubi scilicet proprii vesicæ nervi afficiuntur, nervis musculi cervicem vesicæ stringentis munere suo fungentibus, & expultrice non lafa, id quod cuidam accidisse, ibi-

dem, Galenus scribit, luxatis spinæ vertebra. Huic enim cum torperet ob affectos nervos vesicæ sensus, atque inter dormiendum non sentiret vesicam impleri, ipsa nimium extensa nihil excernere potuit. Tertiò ladiur urinæ excretio lafa facultate, quæ vel labefactatur ob intemperiem potissimum frigidam, sive illa ab aëre frigidore, vel aqua, vel medicamentis refrigerantibus sit inducta; vel impeditur ob meatus angustiam. Quò pertinent quartò omnes causæ, quæ faciunt, ut viæ, per quas urinæ excerhi debent, minus pateant. Quorum Galenus, 1. de loc. aff. cap. 7. tres in universum statuit. Aut enim musculus cervicem vesicæ circumdans in tantum tumorem præter naturam attollitur, ut meatus inde occupetur; aut ei aliquid præter naturam, ut caruncula, vel callus, innascitur; aut à re quapiam obstruitur meatus. Corpus ipsius in insignem tumorem attollitur, si vel inflammatione, vel scirrho, vel abscessu, vel alio quopiam tumore fuerit affectum. In meatu earo quidem oritur, si præcesserit ulcus: alia verò res longo temporis spatio ex crasso lentoq; humore paulatim nasci potest. Obstruitur meatus vel à lapide, vel à grumo, vel pure, vel crasso lentoq; humore. Verum his causis omnino addenda est Compressio, cum ob tumorem aliquem extra vesicam in vicina parte meatus comprimitur. Imò

Uu nonnul-

nonnulli his adiungunt: subsidentiam, dum musculus cervicis convulsione afficitur, ut ad voluntatis arbitrium relaxari non possit.

Verum hæc urinae difficultates ferè sine dolore sunt: interdum tamen & dysuria quadam accidit, ubi quidem tempus reddendi urinam, & quantitas urinae parum mutatur; mictionis tamen tempore urinacû dolore aut ardore redditur: quod fit propter vitium aliquod meatus, per quem urina transit: dum scilicet vel ab urina, vel feminis acrimonia, aut etiam virulentia, ut in lue venerea, eroditur, vel ulcere aliquo atque abscessu laborat.

*Stranguria causae.*

Ubi verò non solum consuetum mingendi tempore, sed & reliquo dolor percipitur, atque urina frequenter, sed guttarim solum, & pauca quantitate, cum dolore redditur, symptoma id stranguria & urinae stillicidium nominatur. Cujus symptomatis causas, Galenus, 3. de symptom. caus. cap. 7. & 5. aph. 58. duas constituit, urinae acrimoniam, atque imbecillitatem vesicae: ob has enim expultrix ad sæpius excernendum stimulat. Cum verò Galenus insuper his addat, 6. de locis affect. cap. 4. ulcus in vesica, aut meatu urinario; & ab aliis etiam rectè adjungatur calculus & arenulae, omnes causas referre possumus ad materiam irritantem, & vitium vesicae vel meatus urinarii. Ad materiam & causam ir-

ritantem primò pertinet urina acris, quæ vel talis generatur ob pravam victus rationem, cibi, ac potus acrioris frequentem usum, vel ob epatis vitium ac renum fervorem; vel talis evadit, quia ipsi acris materia, ut bilis, pituita falsa, & pus ex abscessu renum, vel alterius partis superioris rupto, aut qualiscunq; materia acris admiscetur. Pertinet huc & calculus vesicae, qui in cervicem vesicae sese insinuans eam irritat & molestat, ut frequenter urinam reddat, quod malum calculo vesicae laborantibus frequentissimum est, quo tamdiu vexantur, quamdiu calculus in cervice hærens affligit. Ad vitium verò vesicae & meatus primò pertinet intemperies, quæ vel dolorifica est, vel vesicam imbecillam reddit, ut etiam à pauca urina copia vitæ expultrix citius irriteretur. Deinde stranguriam excitant inflammationes vesicae & calidi tumores, qui quatenus dolorem inferunt, ad excernendum stimulare possunt: si tamen inflammatio major sit, potius ischuria, quam stranguria excitabitur. Neque solum vesica, sed & partium vicinarum, ut recti intestini, aut uteri inflammationes stranguriam pariunt, quod vicinitatis ratione vesica etiam patitur, intemperiemq; ac inflammationem participat, premitur atque angustior redditur. Unde Hippocrates, 5. aph. 58. ad recti intestini aut uteri inflam-



inflammationem, renescq; purulentos, urinae stillicidium supervenit. Tandem etiam stranguria accidit ob vesicæ vel meatus urinarii exulcerationem, quæ ab urina irritatur, & quidem eo magis, si pus acre simul hæc loca molester.

*Mictio-  
nis invol-  
untaria  
causæ.*

Contrarium his vitium est mictio involuntaria eorum, quæ urinam retinere usque ad debitum excretionis tempus non possunt. Quod malum etsi ex consuetudine etiam quodammodo oriri possit, ob quam causam infantes, noctu sæpius lectum commingendo, huic intempestivæ mictioni quasi assuescunt, ut postea etiam adultis familiare maneat: tamen ubi à dispositione aliqua præternaturali oritur, illa unice in sphincteris seu musculi, qui vesicæ collum claudit, ablata contractione querenda est. Neque enim aliam urinam retinendi facultatem vesica habet, præter hanc, quæ in musculo nominato consistit. Ne enim urina ex renibus ad vesicam demissa continuo effluat & delabatur, sed tamdiu detineatur, donec copia naturam gravare incipit: musculus satis robustus collo vesicæ appositus est, qui id exactissime claudit: ubi verò voluntatis arbitrio aperitur, una vice collecta urina effluit, imò si præter voluntatis arbitrium laxetur, urinam amplius vesica retinere non potest, sed nobis invitis effluit, quod evidenti argumento est, nullam peculia-

rem vim retentricem corpori vesicæ datam. Læditur autem facultas musculi contractrix pluribus modis. Primo dum musculus hic paralyti afficitur, ob nervorum angustiam, vel propter compressionem in luxatione vertebrarum, ictu, casu, aut tumore aliquo, vel propter obstructionem. Deinde si musculus frigida & humida intemperie laboret, musculusque mollior, laxior & imbecillior reddatur: cui rei fidem facit historia, quam habet Galenus, 6. de hoc. aff. cap. 4. Cum enim piscator quidam, in fluvio pisces venans, adeo circa sedem & vesicam infrigidatus fuisset, ut ipso invito effluerent & alvi excrementa, & urina, per calida remedia affectis musculis adhibita, celeriter sanus evasit.

Atq; ab hac præcipue causa afficiuntur, qui noctu lectum perminunt. A superflua enim humiditate musculus laxatur, ut impotens ad contractionem fiat; præcipue in somno, quiescente animali facultate. Addunt tertio nonnulli ad hæc aliam causam, nimirum violentam coactionem, quando scilicet facultas animalis cogitur quasi ad musculi vesicæ collum claudens relaxationem, & proinde contractionem, quæ propria musculi actio est, auferenda: quod fit vel à copia urinæ, vel à tumore aliquo, vel pondere supra vesicam existente, & vesicam comprimente, ob quam causam utero

gerentibus in ultimis mensibus hoc vitium interdum accidit.

*Diabeticæ  
causæ.*

Tandem rari illius affectus, quem alii hydropem matulæ, alii urinæ profluvium, alii diabetem, alii dyspnocon nominant, causam quod attineat, Galenus, 6. de loc. aff. c. 3. eam in renum imbecillitatem, & attractionem nimiam refert: quem plerique alii sequuntur, & præcipuam hujus mali causam referunt in valde calidam renum intemperiem, ob quam copiosius è venis serum trahunt, quod cum retinere ob imbecillitatem non possunt, ad vesicam mox ablegant: vena rursus è jecore, hoc ex intestinis & ventriculo trahit. Unde orificium ventriculi inanitur, & sitis excitatur, potusque appetitur; qui assumptus mox iterum à venis, jecore, & renibus attrahitur, & copia iterum expultricem gravans ad vesicam demittitur. Verum Recentiores alias causas adferunt. Fern. de part. morb. & sympt. cap. 13. etsi causam hanc non rejiciat: tamen tandem addit: sed hoc symptoma quam rarissime usu venit, vixque nullus est deprehensus, qui copiose mictionis non aliam intus causam haberet. Eustachius Rud. l. 2. pract. c. 39. præter renum calidiorem intemperiem, se experientia edoctum aliam causam invenisse scribit, nimirum jecoris caliditatem, & ventriculi retentionem læsam: atque in testimonium affert exemplum cujusdam, in quo non solum quæ mēgebantur, odore, colore & consi-

stentia assumptis similia erant, verum etiam feces. Et licet Galenus ventriculi vitium ea de causa excludere velit, quod si hac de causa fieret diabetes, etiam materia per alvum excerneretur: tamen testatur experientia ab iis, qui potum copiosius ingurgitant, copiosissime & creberrime, præcipue si epate sint calidiore, urinam aquosam emitte, licet per alvum nihil deiciatur. Fel. Platerus etiam eam, quæ vulgò affertur, causam suspectam habet: cum renum intemperies calida satis frequens malum sit; Diabetes verò rarissimus affectus. Ipse verò aliam causam affert, nimirum serosi humoris aut causæ morbi cum sero subitam & profusam quasi evacuationem, ut universum ferè serum è corpore effluat: unde calor corporis & sitis, si præsertim febris adsit, excitetur necesse est. Atque verum diabetem, in quo subita corporis colliquatio cum calore & siti intolerabili excitatur, febris ardentis colliquativæ potius accidere, huicque colliquationi occasionem aliquam præbere, & proinde ut febris ipsa rara est, rarum & periculosum illi copulatum esse symptoma existimat. Nisi forte, si citra febrem Diabetes aliquis oriatur, ob copiam potus in venis mesarais diu retenti & coacervati, posteaque vi naturæ subito ad renes propulsi potius, quam attracti, id accideret; unde & potus ferè ra-



rè talis, qualis assumtus fuerat, parumq; aut nihil mutatus, nec in prima coctione, quam effugit, elaboratus, mingatur.

Hiscæ, quæ de facultatis naturalis symptomatis, & eorum causis diximus, subjungenda merito essent causæ symptomatum, quæ circa sanguinis & spiritus vitalis generationem accidunt: verum de iis postea dicetur. Pergamus ad ea symptomata, quæ in lactis generatione accidunt. Cum tenera & imbecillia adhuc animalia solidiores cibos concoquere non possint: sapientissimus rerum Creator id constituit, ut ipsis, postquam edita sunt, in mammis è sanguine convenientissimum alimentum conficeretur, lac scilicet. Interdum tamen accidit, ut lac vel planè deficiat, vel nimis parva quantitate generetur. Quod ubi evenit, id vel materiæ, vel mammarum, quæ efficientis rationem habent, vitio accidat necessè est. Nam primò sicut chylus in ventriculo generari non potest, nisi cibis assumatur: ita si sanguis in toto corpore paucior sit, etiam lac sufficiente quantitate in mammis generari non potest. Deinde licet sanguis in reliquo corpore satis sit copiosus: tamen si aliqua adsit in mammis intemperies, ob quam sanguinis sufficientem quantitatem attrahere non possit, vel meatuum, per quos sanguis affluere debet, sit angustia, lactis iusta copia non generatur.

*Lactis defectus causa.*

Iisdem de causis lac vitiosum generatur. Nam sicut ex vitioso cibo pravus generatur chylus, & ex pravo chylo pravus sanguis: ita ex pravo & intemperato sanguine pravam lac generatur. Potest tamen & bonus sanguis ob mammarum intemperiem vitari.

Tandem lac in mammis interdum concrecit: de cuius rei causis etsi nonnulli scrupulose inquirant; hæc tamen sufficiant. Concrecere potest lac, dum vel nimio calore exurit, aut si copiosum est, & diutius hæret in mammis; quod accidit, ubi lac iusto tempore non exsugitur. His causis forsitan addere licet coagulum. Ut enim extra videmus lac per coagulum concrecere; idemq; etiam in ventriculis infantium fieri, si vitiosus aliquis humor in iis hæreat: ita forsitan etiam in mammis, si vitiosus humor lacti permisceatur, causa esse potest, ut id concrecat & coaguletur.

Superfunt adhuc aliorum quorundam symptomatum, quæ circa naturalis facultatis operationes, inprimis retentricem & expultricem, accidunt, causæ investigandæ; gonorrhœa nimirum, mensium in fœminis suppressionis, diminutæ evacuationis, stillicidii, & nimii profluvii.

Gonorrhœa primùm, ut nomen indicat, in genere omne seminis præter naturam profluvium significat: cuius tamen sunt quædam

*Lactis vitiosa causa.*

*Concretionis lactis causa.*

*Gonorrhœa causa.*

differentiæ. Proprie enim gonorrhœam autores nominant seminis excretionem invitam, cole haudquaquam extenso, ut videre est apud Galenum, 6. de loc. aff. c. 6. Aetium, tetrab. 3. serm. 3. c. 33. Paul. Aeginet. l. 3. c. 55. Hæc autem accidit ob læsam seminis retentionem. Læditur retentio vel læsâ facultate, vel vitio seminis. Facultas læditur propter intemperiem, inprimis humidam, vasa laxiora reddentem, siue ex intempestivo coitu, siue humorum pituitosorum affluxu, siue balneo laxante, siue quacunq; alia de causa, quæ partes illas, præcipue vasa deferentia laxiora reddere potest, contracta sit. Vitio verò seminis fit gonorrhœa, si semen frigidius, aquosum, tenue & crudum abundet. Deinde alia adhuc est gonorrhœæ differentia, quæ etsi quandoque interdum, si inveterata sit, & à causa aliqua semen moyente ipsi occasio tribuatur, accidere possit: tamen quia plerumque noctu, & cum venereis insomniis, ac membri virilis extensione accidit, pollutionem nocturnam nonnulli potius, quam gonorrhœam nominandam censent. Hæc ortum habet à seminis copia, calore, atq; acrimonia titillantis ac stimulantis expultricem, quæ quia incitata importune ad expellendū insurgit, retentrix secundario & ex accidenti læditur, dum expultrici cedens atque obsecundans non retinet. Id quod præcipue illis accidit, qui renes partesq;

vicinas, à quibus testes materiam semini generando petunt, habent calidiores ac latiores, quibusq; humor aliquis acris ad vasa spermatica confluit: & tum inprimis, cum ex attentâ rei venereæ cogitatione, vel somniis venereis, natura ad seminis ejectionem stimulat, aut ubi ob supinum decubitum lumbi calefiunt. Tertiò adhuc alia est gonorrhœæ species, quam veneream aut Gallicam nominât, quod morbum Gallicum comitatur, ortumque habet à semine acri, pravo, corrupto & virulento, expultricem stimulantem atq; irritantem.

Tandem menstruarum evacuationum in fœminis vitia quod attinet, <sup>Mensium suppressorum causa</sup> supprimuntur primò præter naturam menses, & superflus sanguis non evacuatur, inprimis ob venarum uteri angustiam, deinde & ob sanguinis vitium. Nam licet alias tria ad quamlibet evacuationem requirantur, facultas expultrix, objectum, & via, per quam: tamen vix fieri potest, ut sanguine superfluo præsentem in venis, adeo debilis sit expultrix, ut nihil ejus expellere possit. Primò vasorum uteri angustiam quod attinet, clauduntur uteri vasa variis de causis. Nonnūquam enim coalescere possunt vasa: quod interdum ob abortum accidit, postquam venæ, quibus alligabantur secundinæ, ita colligantur, ut postea separari nequeant. Deinde comprimuntur vasa à tumore partium vicinarum, ut ve-



ut vesicæ, vel ipsius uteri tumore, aut nimia partium vicinarum pinguedine. Tertio venæ uteri clauduntur ex subsidentia & condensatione, ac contractione & siccitate substantiæ uteri, quod fit ob frigidam vel siccam, vel utramque intemperiem, ob quam & corpus uteri, & vasa in eo exsiccantur & contrahuntur. Quarto plerique vasa claudistatunt, dum membrana aut caro quædam à natiuitate, quod vitium Clausuram Uteri nominant, vel in labiis vel alis uteri concrefcit, & foramen obturat, aut post ortum callus aut carnositas quædam adnascitur, aut cicatrix relinquitur, aut tumor adest. Verum aliis hæc causa non immerito suspecta est. Nam licet os uteri clausum sit, potest tamen fieri evacuatio per venas ad collum pertingentes, neque à membrana illa aut carne omnes uteri venæ clauduntur; sicut neq; callus talis esse potest, qui omnes uteri venas claudat. Sed frequentissima causa suppressionis mensium est obstructio vasorum à sanguine & humoribus crassis & lentis. A sola enim copia sanguinis omnimodè suppressio vix fieri potest, cum venæ hic satis latæ aliàs atque amplæ sint. Atque ita venarum angustia & obstructio, ac sanguinis vitium plerumque concurrunt. Nam si humores in venis uteri crassi & visci di hæreant, non solum quatenus ad motum inepti sunt,

sed præterea etiam atque imprimis, quia in venis illis obstructionem pariunt, mensium suppressorum causa sunt. Addunt quidem alii & alias causas, verum vix ea in suppressione propriè dicta locum habent. Ob facultatis imbecillitatem vix integrè suppressi menses posse, antea dictum est. Addit Galenus, 5. aph. 57. & aliam causam, nimirum vasorum uteri robur affluentem sanguinem non admittentium. Verum vix credibile hoc est. Cum enim uterus ita à naturâ constitutus sit, ut per ipsum sanguis superfluous commodè expurgetur: tantum robur nativum non habebit, quo sanguinem affluentem à se repellere possit. Nisi fortasse quis asserit, aliquod robur, seu potius uteri densitatem ex medicamentorum immodicè adstringentium usu contractam intelligere velit. Ita etiam vix alia, quæ in objecto considerari possunt, vitia hic locum habent. Nam quod de motu & inclinatione ad alias partes, ut hæmorrhagia narium, similibusq; per alias partes evacuationibus dici posset: id hic admitti non potest. Nam cum vasa in utero satis ampla, laxa & multa sint, locoque inferiore, & ad superflua suscipienda satis accommodato posita, atque adeo à naturâ ad hujus superflui sanguinis evacuationem destinata sint: vix credibile est, nisi aliqua in his vasis sit angustia.

Natu-

Naturam omne superfluum per alium locum minus commodum, & huic evacuationi alias non dicatum evacuaturam atq; expulsuram. Fit quidem & alterius adhuc mensium suppressionis mentio apud auctores, ubi scilicet eam ob causam menses non evacuantur, quod sanguis in corpore non abundat, nec superfluus est. Quod accidit, sive quod sanguis non generatur, ut in senili ætate, & frigida corporis constitutione, aut præcipue alicujus partis, ut cordis, epatis, frigida intemperie vel obstructione, sive quod genitus dissipatur, atq; absumitur, ut in ætate ante pubertatem, tempore gestationis seu graviditatis, lactationis, aut in constitutione corporis calida & sicca, fluxibus alvi sanguinolentis, aliisque immodicis evacuationibus, cura, mæore, similibusq; causis. Verum plerique censent, hanc non proprie mensium suppressionem dici, cum sanguis in corpore non abundet: sed eam solum proprie mensium suppressionem dici, cum sanguinis in corpore superflui evacuatio impeditur.

*Mensium  
imminu-  
torum  
causæ.*

Eadem fere causæ, sed leviores, inducunt imminutam mensium evacuationem. Angustiam tamen hic nonnulli rejiciunt. Nam si sanguinis sufficiens copia adsit, etiam si vasa uteri angustiora reddita fuerint, mensium imminutam evacuationem non futuram existimant, sed mensium potius stillicidium, seu talem fluxum, qui quidem pau-

latim fiat, sed diutius duret, tamdiu scilicet, donec universa superflui sanguinis copia evacuata fuerit. Neque enim expultrix ab evacuatione, quam inchoavit, desistet, quam omnem, à quo gravabatur, sanguinem evacuaverit.

Stillicidii autem mensium, cum *Stillicidii mensium causæ.* menses stillant, & cum dolore exeunt, causæ rectissime in humore & viis quaeruntur. Ipsam verò vim expultricem quod attinet, in solam ejus debilitatem causa rejici non potest. Etenim si sanguis recte sese habeat, viæq; pateant, sola virtutis imbecillitas potius tardum mensium fluxum producet, quam stillicidium. Si enim tam potens fuit, natura, ut venas aperire potuerit, etiam fluxum facile continuabit. Sanguinem itaq; quod attinet, si is sit multus, crassus, viscidus, impurus, mordax & acris, & majore cum impetu ad uterum feratur, ut viæ ab eo aliquomodo obstruantur & distendantur, dolorq; inde excitetur: stillicidium oritur. Ob vias verò fit stillicidium mensium, cum venæ, quæ circa uterum & in utero ex parte angustiores redduntur, & imprimis, ubi sanguis acris & mordax majore impetu ad eas ruit.

Superflui & nimii mensium profluvii Galenus, 5. aph. 57. causas his *Mensium profluvii causæ.* verbis proponit: Potest immodica fieri mensium evacuatio & vasorum ad uterum pertinentium osculis nimium apertis; & tenuiore aut calidioris sanguine; & toto corpore propter aliquam cachexiam (et si

nondum



nondum in convenienter natura summam superet) gravato, atq; propterea ipsum in uteri venas protrudente. Primò nimirum sanguinis nimium profluvium excitari potest, cum venarum uteri orificia aperiuntur, sive id fiat ab *αιατομωροις*, vel à copia & caliditate sanguinis, vel à balneis foementisq; relaxantibus proveniente: sive à *Αισθησι*; quam vel erodentia, ut humores acres & mordaces, aut medicamenta acris; vel causæ rumpentes aut contundentes, ut sanguinis copia, partus difficilis, casus, percussio, ponderis magni gestatio, & similia produrre possunt. Deinde oritur nimium mensium profluvium cum sanguis caliditate ac tenuitate & mobilitate peccat. Quò pertinent omnes causæ, quæ sanguinem calefacere, attenuare, serosum reddere atq; agitare possunt, ut & facultatem expultricem irriter, & vasorum orificia facile aperiat, atq; impetuosius ad venas uteri feratur. Denique accidit nimium mensium profluvium, cum totum corpus ob aliquam cachexiam gravatur, expultrixq; facultas ad id, quod molestum est, expellendum hoc modo incitatur.

Atq; hæc sunt causæ plerumque symptomatum, quæ ad primam læsarum actionum Naturalis facultatis classem pertinent: jam symptomatum, quæ circa auctionem corporis accidunt, causæ reddendæ sunt. Et primò quidem vel totum corpus, vel pars aliqua non satis au-

getur, & augeri desinit, antequam ad iustam magnitudinem perveniat. Cujus rei causa ex iis, quæ de *αισθησι* & gracilitate dicta sunt, facile peti potest. Quod verò illud vitium attinet, cum corpus vel totum, vel pars aliqua nimium agetur, & in nimiam molem excrescit, ejus causæ hic investigandæ sunt. Non verò hic non loquimur de illo corporis augmento, cum vel hydropticorum, vel elephantiasis laborantium corpus, ob humores vitiosos, in nimis magnâ attollitur molem: sed cum ex bono nutrimento, carne præcipue & adipe incrementum accipit, corpus agetur, seu cum ex naturali & consueto alimento corporis moles nimium augmentum sumit. Cum autem proximum partium alimentum sanguis sit: rectè causa hujus symptomatis in nimia sanguinis abundantiam & virtutis, quæ sanguinem in substantiam partium mutat, refertur. Cum enim gracilitas propter facultatis imbecillitatem, & alimenti vitium accidat: corpulentia à contrariis causis oritur. Materia nimirum, unde corpus agetur, est bonus & ad nutriendum accommodatus sanguis. Efficiens verò, calor temperatus, qui nec ad frigiditatem declinat, nec eam excedit, & nonnullam humiditatem conjunctâ habet. Hinc omnia illa, quæ corpus nonnihil humectare, & alimentum bonum ac probum, idq; satis copiosum, producere possunt, ad corporis molem augen-

Auctionis læsæ causæ.

augendam faciunt. Inter quæ est copiosior potus, & præsertim vini crassi, quod multum nutrit, alimentum item aliorum, quæ humectant & multum nutriunt, usus. Vita etiam deses, & otiosa, somnus multus, frequens balneum aquæ dulcis.

*Genera-  
trix fa-  
cultas  
læsa  
causa.*

*Viri va-  
rione,  
quomo-  
do læda-  
tur ge-  
neratio.*

Restant tandem inter sympto-  
mata facultatis vegetantis seu na-  
turalis Generationis læsæ causæ in-  
vestigandæ. Cum verò ad genera-  
tionem hominis vir & foemina re-  
quiratur, utriusq; causâ generatio  
non fieri potest. Viri quidem ratio-  
ne ob seminis vitium. Læditur se-  
minis generatio vel læsa facultate,  
vel ratione objecti. Læsâ facultate,  
seu ob morbum partium semini ge-  
nerando dicatarum seminis gene-  
ratio læditur, si testes intemperie a-  
liqua laborent, frigidâ & humidâ  
præsertim, à quâ eorum calor obtu-  
ditur, crudum, tenue ac fluidû, spi-  
ritibusq; destitutum semen genera-  
tur, sive calidâ, à qua acre nimis se-  
men producitur. Ratione autē ob-  
jecti, seu ob errorem externum se-  
minis generatio, læditur, dum pri-  
mò deficit sanguis, ac spiritus semi-  
ni generando necessarii; aut pro-  
pter ætatem senilem, aut ob febrē,  
tabem, aliosq; affectus totum cor-  
pus, vel principalia membra exsic-  
cantes, aut in ediam, parcumq; ali-  
mentum, & similia. Deinde cum  
eadem seminis futuri materia ali-  
qua intemperie prædita est, & san-  
guis vel frigidior, vel humidior ad-

est, & ob intemperiem illam apram  
semini materiam non suppeditat.  
Unde quæcunq; humores spiritus-  
que corrumpere possunt, seminis  
generationi obsunt, & qui hæc etiâ  
vel latente aliquo ventriculi, epa-  
tis, lienis vitio laborant, & hæmoxu-  
pian in corpore fovent, vel semen  
non generant, vel si aliquod produ-  
cunt, illud infœcundum & imper-  
fectum est. Verum cum non suffi-  
ciat semen generari, sed si genera-  
tio fieri debet, necessarium sit, ut  
semen in uterum muliebrem con-  
jiciatur: si seminis illa emissio qua-  
cunque de causâ non fiat rectè, ge-  
neratio etiam nulla sequitur. Ut si  
penis sit brevior vel naturâ, vel præ-  
sectus, vel frigore insigni aut pu-  
tredine corruptus, quoniam talis  
semen in penitiorum uteri sinum  
ejaculari non potest: aut si idem ob  
ligamenti brevitatem vel natura-  
lem, vel acquisitam est obliquior &  
contortus. Nonnulli & penem lon-  
giorem damnant, quòd in via lon-  
ga semen refrigeretur, antequam  
in uterum perveniat. Verum Syl-  
vius rectè putat hanc rationem fri-  
gere. Nam cum penis calidus sit, &  
à collo uteri undiq; ambiatur: quo-  
modo à frigore aliquid incommo-  
di semini accidere potest?

Fœminæ vitio variis de causis, *Fœmina  
ratione,  
quomo-  
do læda-  
tur ge-  
neratio.*  
ob quas mulieres steriles dicuntur, generatio impediri potest. Primò,  
cum ex sententia Medicorum &  
ipsæ semen emittant ad conce-  
ptum: si illud non faciant, vel non  
fœcun-



foecundum emittant, etiam nulla sit generatio: quod accidit iis de causis, quas modo de virili semine enumeravimus. Secundo cum mulier conceptura praeter suum semen viri quoque semen necessario recipiat & attrahat: si haec receptio non fiat, conceptio impeditur: quod accidit, dum uterus frigida aut humida intemperie laborat, tumore aut ulcere obsidetur, os uteri cervixque angustior redditur, quod etiam fieri potest ob tumores, an natam carnem, compressionem, aliasque causas. Tertio semen acceptum retineri necesse est. Si igitur semen non retinetur, vel ob intemperiem humidam, vel ulcus, uteri levitatem, oris uteri hiatum, fluxusque mensium & aliorum humorum, qui uterum lubricum reddunt, semenque acceptum secum foras rapiunt vel corrumpunt: conceptio impeditur. Quarto semen retentum ab uteri temperie & calore fovendi debet. Quod non fit, si uterus intemperie, praesertim frigida, aut ulcere, similibusque, ut dictum jam, morbis laborat. De quo Hippocrates, 3. aph. 62. *Quae frigidos, inquit, & densos uteros habent, non concipiunt, & quae praehumidos, gravidari nequeunt. Exstinguitur enim in ipsis genitura.* Et quae sicciores & aestuosos. Nam alimenti defectu semen corrumpitur. Quae vero ex utraque oppositione moderata nati sunt uteri temperiem, & foecunditatem valent. Ut enim semina plantarum non quavis in quavis terra recte sese ex-

serunt & pullulant, sed vel exarescunt, vel ob nimiam humiditatem corrumpuntur: ita etiam nisi illa uteri peculiaris temperies plane recte & ad amissim sese habeat, semen fovere non potest, unde semen corrumpitur. Quinto cum semini nutriendo, seu foetui formando sanguis maternus sit necessarius: si hic deficiat, vel pravus, & ad hoc opus incommodus sit: conceptio impeditur.

Abortus tandem, qui prematurus quidam partus est, fit propter uteri expultricem facultatem praeter naturam molestatam. Quod fit vel ob molem nimiam, ut uterus amplius distendi non possit; vel cum humores, qui in membranis continentur, iis ruptis, in uterum effunduntur, ubi putrescunt, aut aerimoniam acquirunt, a qua expultrix uteri facultas irritatur, vel cum quacunque de causa ea vasa, quibus foetus utero adheret, rumpuntur & laxantur. Verum cum de his expresso, & prolixè passim in libris, qui de morbis mulierum tractant, agatur, haec hoc loco saltem breviter attigisse sufficiat.

## CAPUT II.

De Causis Symptomatum Facultatis Vitalis, & Respirationis laesae.

Symptomatum facultatis naturalis, quam Medici dicunt, causas compendio reddidimus: ad alterum

alterum jam symptomatum genus, quæ Facultati vitali accidunt, progredimur. Etsi autem ad vitalem facultatem etiam alia symptomata referri possint: tamen cum, de diff. sympt. c. 5. reliqua in alium locum rejecerimus, & eo loci saltem palpitationem cordis, lipothymiam, & syncopen recensuerimus: eorum solummodo causæ hoc capite explicandæ sunt.

*Palpitationis cordis causæ.*

Palpitationis quidem causam in genere in aliis partibus Galenus, lib. de tremore & palpitatione c. 5. refert ad spiritum crassum & vaporosum, cui non sit transitus. Verum cum palpitatio cordis aliquid ob aliarum partium palpitatione differre videatur, & non simpliciter ac solum à causâ morbifica perficiatur, ut in aliis partibus; sed sit motus depravatus pulsantis virtutis cordis, stimulata atq; incitata ab usu ejus actionis aucto: etiam hinc & ab usu pulsus cordis aucto causæ palpitationis cordis inquirendæ sunt. Ufus autem pulsus cordis tribus de causis augetur: vel ob spirituum vitalium aliquem defectum, vel ob caliditatem præter naturam, vel ob alienum quid, quod expellere cupit. Primum enim, dum spiritus vitales cordi deficiunt, cor eos, utpote à quibus conservatur, pulsu instaurare cupit. Accipiendum autem hoc est de spirituum defectu non immodico, qualis fit in syncope & lipothymia, sed mediocri aliquo: tum enim Natura frequentia &

crebritate pulsus cordis, quem facilius exercere potest, eum defectum compensat. Accidit verò ille defectus ob evacuationes immodicas, dolorem vehementem, tristitiam, inediam, & similia. Deinde si calor præter naturam augetur, refrigerationis quoque usus augetur, & proinde pulsatione refrigerationem majorem cor efficere conatur. Tertia causa, quæ à nonnullis solum recensetur, est aliqua substantia aliena, & molesta cordi obveniens, quam depellere & excutere cor conatur. Potest autem illa causa varia esse. Est enim ubi cordi aliquid externum occurrit, quod illud pungit, rodit & rumpit. Interdum tumor in pericardio excitatur, sive is sit scirrhus humoris omnis expertus, sive humorem in se contineat, qualis est pustulis, quæ v. calidæ nominantur, effundi solet; cujusmodi tumores in dissectis cadaveribus interdum inveniuntur. Deinde possunt humores & vapores cordi molestiam creare. Humores cor molestant in ejus, tum pericardii, inflammationibus & tumoribus; aut dum alias humores venenati, putridi, corrupti, acres & calidi nimis cordi molesti sunt, vel etiam copia & mole illud gravant & premunt, quod interdum fit in vulneribus, in quibus sanguis in cor irrumpit, aut dum humiditas, urinæ speciei, nimium in pericardio incrementum sumit, ut cor premat & gravet. Vapores autem, qui palpitationem efficiunt,



efficiunt, vel copia, vel qualitate, vel utroque illi molestiam creant. Qualitas illa est interdum occulta, venenata & maligna; quod fit venenis assumptis, in febrib. pestilentibus, vermibus, aut dum ex alia putrida materia vapores maligni ad cor exhalant. Vapores manifestis qualitatibus molesti, ex humoribus melancholicis effumant. Talis vapor quoq; in corde, & præcipue pericardio colligi potest, resolutus ex materia frigida & crassa, eo loci hærente.

Hercules Saxonia alias adhuc causas addit præter usum auctum, à quo virtus pulsfica cordis ad motum incitetur. Primò enim ait, interdum solum Cor præter naturam moveri, non simul etiam arterias, atq; habere se illum motum non aliter, quàm in alijs partibus palpitationem, & proficisci non à flatu contento in ventriculis cordis, sed in pericardio, ejusq; rei exemplum inveniri apud Valeriolam, *lib. 1. observ. 18.* & Holerium, in *scholio capituli de palpit. cordis*, ubi in quodam juvene dissecto inventum fuerit pericardium utris modo elevatum & distentum. Verùm etsi concedatur, & flatum, & aquam in pericardio colligi, atque illud distendere posse tamen, quòd ab eo cor non molesteretur, & hoc modo ad pulsationem præter naturam incitetur, nondum probatum est. Deinde vehementissimi illius motus & pulsationis cordis, cujus sæpe tanta

vis est, ut etiam animadversum sit, vicinas costas effregisse, teste Fernelio, *lib. 5. de part. morb. & sympt. c. 12.* causam non refert in flatum aut facultatem expultricem, sed in bilem retorridam & exultam, ad cordis substantiam confluentem & impetum facientem, quæ non secus ac pulvis tormentarius accensus moveat ac propellat vicinas partes. Sed satis absurda est hæc opinio. Unde enim ille tam subitus & copiosus bilis retorridæ in cor impetus? Et potestne bilis in corde instar pulveris tormentarii accendi? Testaturq; experientia, ex vulneribus alijsq; causis, in quibus nulla de bile talis suspicio, vehementissimas ejusmodi palpitationes ortas fuisse. Ac quid absurdi est, motum hunc cordis actioni tribuere, cum alias videamus, quanto conatu & impetu cor moveri soleat, si rem aliquam molestam percipiat.

Motus cordis imminuitur & aboletur in affectu, qui in genere virium lapsus à nonnullis appellatur, cujus differentias Græci nominibus peculiaribus distinxerunt, primò enim est *ἐμλυσις*, secundò *λεπτοθυμία* vel *λεπτοψυχία*, tertio *συνκοπή*, quarto *ἀσφυζία*, ut, in *differ. symptom. alleg. loca*, dictum. Verùm cum hæ differentie seu gradus solum secundum magis & minus differant, & causas etiam intensiōe & remissione differentes habeant, unâ operâ de causis *λεπτοθυμίας* & *συνκοπῆς*, imò etiâ aliorum,

Animi  
deliqui  
caussa.

rum, qui à nonnullis adduntur, graduum, & in genere de causis lapsus virium agemus. Omnis autem ille virium defectus & lapsus à spirituum vitalium vitio dependet. Quanquam enim ad robur cordis etiam solidarum partium naturalis constitutio necessaria sit: tamen ejus læsio causa immediata horum affectuum non est, sed solum mediante spirituum læsione. Spirituum verò vitio *ἀπορροια* & *συνκοπή* fit, quando spiritus vel non generantur, vel generati absumuntur. Nō generantur, quia vel materia, unde generari debent, deficit; vel facultas generatrix affecta est. Materia deficit, dum deest aer & sanguis; aut etiam si adsint, tamen vitiosa sunt, & præcipue si sanguis deficiat, quod in *ἀνδροπία*, fame atque inedia evenire creditur. Vix tamen credibile nonnullis videtur, tantum in vivente sanguinis defectum esse posse, ut pulmones & ejus vasa tantum ejus non contineant, quantum spiritibus generandis necessarium videtur. Ex sanguinis tamen nimia evacuatione id fieri posse adeo absurdum non est, quamcum etiam alia causa concurrat, ut postea dicetur. Facultas generatrix causa spirituum vitalium deficientium est, cum ipsa cordis substantia & partes solidæ sese non rectè habent. Absumuntur verò & corrumpuntur spiritus variis de causis. Primò quia suffo-

cantur, quod fit, cum calor & sanguis initio ad cor repente confluit, quem confluxum appellant concentrationem spirituum; vel cum crassities & copia humorum frigidorum arterias replet & obstruit, ut spiritus libere moveri non possint, quod & à timore magno & repentino fieri potest. Addi his causis possent vapores à ventre infimo ex liene, mesaraicis, & similibus partibus ascendentes. Deinde absumuntur spiritus, quia resolvuntur & dissipantur, quod fit per nimios animi & corporis motus, ut labores, vigiliæ, effusum gaudium, quod Galeno est *περιχάρεια*, dolores vehemens, quando natura parti afflicta opem laturo magno impetu spiritus ad partem affectam mittit. Ita dolores colici, nephritici, oculorum, dentium, interdum *ἀνδροπία* excitant, tantoq; magis, quanto majorem pars affecta cum corde consensum habet, qualis est os ventriculi. Id enim si afficiatur, facile cor in consensum trahere, & animi defectum excitare potest. Absumunt quoq; & dissipant spiritus immodice evacuationes, quibus cum pravis humoribus boni una excernuntur, sive id fiat per alvum, sive per vomitum, sudores, fluxum sanguinis quemcumq;, per nares, uterum, hæmorrhoides, vulnera, venæ sectionem; imò etiam excretiones vitiosorum humorum, si subito & confertim fiant, aut cum dolore, cum spi-



spiritus agitant & absumant, vires deicere possunt. Quod etiam alia pertinent, quæ spiritus ad exteriora evocant & dissipant, ut sunt ætus aeris ambientis, balneum. Itæ etiam spiritus dissipat calor internus nimius; unde post labores vehementes, corpore nimis calefacto, *λεπτοθυμία* sequitur, & in febribus ardentibus interdum eadem de causa illa evenit. In primis autem à maligna & venenata, spiritibusq; vitalibus & cordi infesta qualitate vires deiciuntur, & sæpe lipothymia & syncope ingruit: si ve illa qualitas proveniat à materia in corpore genita, quod fit in febribus syncopalibus dictis, aut cum vermes aliquo in loco flatulentos & putres, ac malignos vapores ad cor mittunt, cum semen vel sanguis menstruus corruptus in corpore delitescit, si ve extra adveniat, ut si venenum sumtum vel haustum, vel ictu corpori communicatum sit, vel pestilens & venenata aura spiritu attracta sit: ad quam classem causarum non immerito referuntur peculiare *αἰσθησις*, cum aliqui interdum ad alicujus rei odorem, aliis etiam non ingratum, aut rei alicujus præsentiam, animo liquuntur & deficiunt.

Respirationis la-  
sa causa  
sa.

Esti autem, ut supra etiam dictum, hoc loco pulsuum præter naturam causæ addendæ essent: tamen consulto id in alium locum rejicimus, & quæ pulsui affinis

est, Respirationis præter naturam causas, quas Galenus tribus de difficultate respirationis libris diligenter & prolixè explicavit, breviter contrahemus. Depravatur respiratio vel pulmone laborante, vel læso thoracis motu, vel ob usum præter naturam mutatum. Pulmone primum affecto Dispnoea oritur, cum in eo & bronchiis ejus angustia est, viæq; illæ, per quas spiritus ducitur, & fuligines expurgantur, angustiores redduntur.

Fit hoc primò ab obstructione, quando nimirum materia crassa & viscida, interdum etiam flatulenta in viis illis hæret; unde inter respirandum sonus, strepitus, & stridor auditur. Materia hæc sæpe ita induratur, ut gypseam quasi naturam & calculosam duritiem induat: ad quæ si novæ destillationes accedant, asthma exquisitum oritur: quæ destillatio si subito, repente ac confertim ingruat, *catarrhus suffocativus* appellatur. Si enim antea pulmonis bronchia obstructa & referta sint, atque nova materia accedat, & confertim affluat, ex gemina causa via respirationis intercluditur, atq; ita periculum suffocationis impendit. Eadè viæ etiam intercluduntur à crudo tuberculo, quod etiam asthma generat. Deinde angustia ab aliis etiam causis ortum habere potest, quæ impediunt, quò minus pulmones rectè dilatari possint, ut sit in empyemate, in hydropo, ex col-

Catarrhus suffocativus.

ex collecto in thorace seroso humore, in quo pulmo sæpe totus natat, in inflammatione thoracis, in humoribus ex inferioribus ad thoracem regurgitantibus. Rarius est illud, quod interdum pulmones thoracis membranis annascuntur, ut liberè dilatari non possint: quod interdum ab ortu, interdum post ortum, ob casum vel pleuritidem, accidit.

Secundò ob thoracis motum læsum læditur respiratio, vel ob spirituum animalium vitium, vel ob ipsos thoracis musculos, vel ob septum transversum affectum. Spirituum vitio motus hic læditur, dū vel deficiunt, ut in morituris: vel non influunt sive ob cerebrum affectum; sive ob spinalis medullæ morbos, quæ aut comprimitur à luxatione vertebrarum cervicis, aut obstruitur; sive etiam ob nervorum in thorace angustiam. Fitq; hoc frequentius à catarrhis in musculos thoracis decumbentibus. Quod etiam accidit, si iidem musculi vulnerentur, inflammentur, tumoremq; alium patiantur, aut dolore afficiantur. Et cum ad thoracis motum etiam abdominis musculi faciant, si illi afficiantur, ob easdem causas respiratio læditur. Inprimis verò respirationi incommodat diaphragma, si aliquid præter naturam patiatur, ejusq; motus impediatur: quod variis de causis evenire solet. Accidit primò id vel nervis, qui ad dia-

phragma pertinent, ob catarrhos & destillationes angustioribus reditis. Deinde si diaphragma in motu impediatur à vaporibus, qui in ventre infimo, in mesenterio, & circa alia viscera collecti, & versus superiora exhalantes, circa hoc infimi & medii ventris interstitium subsistunt aliquandiu, ipsiq; in suo motu impedimento sunt: unde nō solum difficilis respiratio, sed sæpe etiam suffocationis metus suboritur. Atq; si continuo vaporum appulsu hæc compressio diaphragmatis continuetur, sæpe ferè continuus affectus inducitur; aliàs, vaporibus discussis, malum mox iterum cessat. Interdum flatus abdomen implent, septumq; comprimunt, atq; hoc modo dispnceam efficiūt: quam etiam excitat humor aquosus abdomen distendens in hydropticis: visceribus item septo incumbentibus, vel illud pondere suo, ne liberè moveri possint, gravantibus & detrahentibus, respiratio difficilior redditur. Quod etiam evenit, cum ventriculus vel cibo nimium repletur, aut intumuit, vel epas & lien obstructionibus & humoribus laborant.

Denique si usus respirationis mutatur, difficultas inspirationis oritur: cum nimirum ignea caliditas in pulmone & corde accenditur.

### CAPUT III.

#### *De Causis Symptomatum Sensuum Externorum.*

Restat



**R**estat tertia actionum læsarum clasis, quæ symptomata facultatis animalis complectitur: eorum igitur jam causæ explicandæ sunt, factæ à sensibus exterioribus initio. Et primò quidem de causis læsæ visionis agemus.

*Visionis læsæ causæ.*

Læditur autem visio vel videndi instrumento, oculo, læso, partibusq; illi servientibus, vel ob vitium spirituum visoriorum. Quamquam etiam ob errorem externum visio lædi possit vel frustrari, ex objecti nimirum vel nimia distantia, vel situ posituq; diverso, vel medi inæqualitate, citra omne oculi vitium: tamen cum illi visus errores & *Myopia* non sint Medicæ considerationis & curæ: de illis optice tractare permittimus. Nos saltem de iis visus læsionibus atq; impedimenti agemus, quæ oculi partiumq; visui destinatarum & inservientium, spirituumq; visoriorum vitio accidunt. Nam præter externum objectum seu speciem visibilem, & medium, per quod species ad oculum deferretur, requiritur organum visionis rectè dispositum, & facultas videndi spiritibus suis instructa.

Primò autem oculi vitia, ob quæ visio læditur, perpendemus, & quidem eo ordine, quo species visibiles excipiunt, atq; visui inserviunt. Postea etiam, quomodo ob spiritus non rectè sese habentes visio lædatur, investigabimus. Quod dum faciemus, atq; ex quibus par-

tium oculi spirituumq; vitiis quæ læsio in visu accidat, perpendemus: omnium visus symptomatum causas inveniemus, & ex quibus causis visus vel aboleatur, vel imminuatur, vel depravetur, cognoscemus. Læditur enim visus, ut aliæ actiones plerq; tripliciter. Et cum aboletur, & cum imminuitur, & cum depravatur. Et quidem hæ visus læsiones rursus, pro causarum varietate, variæ sunt, & varias appellationes accipiunt, ut jam ex earum enumeratione patebit.

Ac primò Corneam quod attinet, ea illa parte, qua pupillæ obijcitur, perspicua facta est & pellucida, & præterea omnis coloris, experta, ut visibilibus simulacris & imaginibus non modo transitum concederet, sed eum etiam purum permetteret, nulloq; colore alieno eas inficeret, ut tales, quales sunt, visui offerantur. Primò igitur si perspicuitas illa tollatur, in primo quasi limine aditum prohibentur species visibiles, ipsisq; in oculos transitus denegatur. Fit autem hoc, cum vel ipsa cornea tynica suam perspicuitatem amittit, ob nimiam crassitiam & densitatem, aut humiditatem. Incrassatur autem primò, & densior ac obscurior redditur vel tota cornea, quod vitium Caligo appellatur, senibus familiare, vel pars saltem aliqua alba redditur, quæ Albugo dicitur. Quæ macula si sit perfectè alba, ut nullum

*Visus læsio corneæ vitio.*

*Caligo.*

*Albugo.*

*Cecita-  
tis & vi-  
sus debi-  
lis caus-  
sa.*

transitum speciebus visibilibus permittat, totamq; pupillam obtegat, cœcitatem parit. Si autem non sit perfecte alba, & aliquo modo adhuc imagines transire permittit, visum debilitat: aut si non totam pupillam obtegat, visus aliquam hallucinationem parit, & rem visam quasi dividit, de quo postea in vitis humoris aquei dicitur. Incrassatur verò & densatur præcipue ob exsiccationem. Sicut enim videmus in piscibus & aliis animalibus, humorem crystallinum, qui in viventibus perspicuus est, si coctione aut alio modo exsicceetur & induretur, pelluciditatem amittere: ita etiam interdum in senio, in inflammationibus hæc tunica exsicceatur & induratur, ut pelluciditatem amittat. Idem fit & post ulcera & vulnera oculorum, ubi cicatrices relictæ corneæ perspicuitatem vitiant. Deinde & ob humiditatem perspicuitatem illam lædi ex ophthalmia laborantibus videre est, quibus cum humore affluente, & larga lacrymarum quasi copia pars hæc oculi perfunditur, sit, sit nihil vel parum videant. Eadem etiam perspicuitas in vesiculis & pustulis, quæ *Φλόγαι* & *Φλόγιδες* appellantur læditur. Obducitur etiam corneæ tunica in malo, quod *πτερυγιον* vocant, seu unguem & panniculum oculi: cum nimirum membrantula ex annata tunica frequentius ab ungulo majore,

rarius minori orta, principio quidem tenuior, mox crassescens & carnosæ, vel partem aliquam corneæ, vel totam obtegat, atque visibilibus speciebus aditum intercludit.

Secundò coloribus alienis dum inficitur, pro varietate colorum, variæ visus depravationes & hallucinationes, quas Græci *πτεροειδές* nō siliant, accidunt. Si enim corneæ tunica aliquo alio colore imbuatur, etiam visibiles species illo colore inficiuntur, eodem modo, quo per vitrum coloratum videntibus omnia illius vitri colorem referunt. Accidit hoc in laborantibus morbo regio, ubi colore citrino interdum tingitur hæc tunica, unde omnia flava apparent: sicut in *πτεροειδές* seu sugillatione, ubi sanguinis ex venis oculi effusi portio aliqua in corneam quoque effunditur, unde videntibus omnia rubra ostentantur.

Ubi species visibiles Corneam trajecerunt, per humorem aqueum pupillamq; porro transeunt. Humor enim aqueus spatium inter humorem crystallinum & corneam explet, humoremque crystallinum ab externo splendore & lumine externo copiosius occurrente defendit, simulq; & ipse est pellucidus, colorisq; omnis expertus, ut speciebus visibilibus aditum permittat, atq; transeuntes nullo colore inficiat. Ab hac igitur naturali

*Visus  
halluci-  
nationis  
causæ.*

*Visus læ-  
sio humo-  
ris aquei  
visio.*

*πτερυ-  
γιον  
seu un-  
guis*



rali sua constitutione si discedat, variarum visus læsionum causa est. Peccat autem vel quantitate, vel substantia, vel qualitate. Quantitate peccat, dum deficit & imminuitur. Quod ubi fit, oculi globus non satis distenditur, sed nonnihil corrugatur & collabitur; unde & pupilla suam amplitudinem non servat, & παρὰ τοῦτος super crystallinum decidens, spatium, quod effluxu humoris vacuum redditur, brevius efficit, & reliquorum humorum situs nonnihil contrahitur: unde extremi aeris splendorem per exiguum medium humori crystallino occurrere & cœcitatem oriri necessum est, si majus malum sit; vel visus imbecillitatem & depravationem, si imnus. Deficit autem vel imminuitur hic humor ob ulcus aut vulnus, cum rupta vel discissa, vel ab humore acri erosa tunica cornea, humor hic vel totus, vel aliqua ejus pars effluit. Absumitur etiam hic humor morbis longis & diuturnis, extremo senio, atque hoc quoque humore absumto iis, qui morti vicini sunt, oculi flaccescunt.

Substantiæ autem modo peccat hic humor, dum crassus & impurus redditur, aut alienæ substantiæ aliquid ipsi permiscetur. Crassus si evadat hic humor, fit visus hebetior, & quæ visui offeruntur, quasi per nubem videntur, & per medium crassius, si sint remotio-

ra, non videntur, si verò sint propiora, non exacte videntur. Atque, *Suffusio.* ita crassus interdum hic humor redditur, & perspicuitatem omnem amittit, ut pupillæ foramen claudat, cœcitatemq; inducat, quod in malo, quod *κατὰ χυμὰ* seu suffusio appellatur, accidit, in quo pupillæ est obstrictio ab humore crassiore intra pupillam & corneam hærente. Sensim autem hoc malum generatur, & gradus suos habet. Primò enim cum humor, qui incrassari incipit, nondum omnem pelluciditatem amisit, nubes vel nebula quasi & vapor oculis obtendi videtur, atque omnia, quasi per nebulam adspicerentur, apparent; quæ crassities & densitas postea augetur, donec tandem, omni perspicuitate sublata, quasi pellicula pupillæ obducitur, cœcitasq; omnino oritur.

Interdum tamen à tali humore crasso, mucosæque materiæ, non tota pupilla obtegitur, sed saltem pars ejus. Quod cum evenit, visibilia quidem videntur, sed uno intuitu non plura, sed singula seorsim conspiciuntur. Nam cum visio per pyramides radiosæ fiat, accidit, ut quò plures tales pyramides in oculo concurrant, plura videamus, quò pauciores, pauciora. Quapropter si totus humor aqueus non est obscurus, nec perspicuus, sed pars ejus aliqua opaca,

ea parte, quæ obscura & opaca est, & perspicuitatem amittit, species illas visibiles non admittit, sed illa solum, quæ perspicua est. Et propterea uno intuitu non multa simul, sed pauca solum videntur. Eadem ex causa, cum scilicet non tota pupilla, sed pars ejus, & quidem extremitas aliqua, obtenebratur, directo intuitu objectum integrum non cernitur. Quod si in medio & pupillæ centro aliqua saltem particula talis materiæ adsit; partes verò omnes circumcirca clare sint & perspicuæ: quicquid aspicitur, id in medio non integrum, sed quasi fenestratum appareat, vel condavum; atque rei visibilis pars aliqua in medio deesse videtur. Nam cum illam partem humoris aquei, in qua crassa illa materia hæret, species rei visibilis transire possit, atque ab ea parte nulla in visu fiat mutatio; per reliquas verò species visibiles transeant: accidit, ut illa pars, cujus species interceptitur à materia opaca, deesse, & res non integra esse videatur. Atque hoc etiam accidere potest in morbo, qui *ὑποπρόν* appellatur, cum pus quoddam sub cornea post phlegmonas ex sanguine effuso colligitur. Sin verò in aqueo humore corpuscula opaca non continua, sed divulsa & multa hæteant, culices, muscæ, araneatum telæ & umbra quædam in aere apparere videbuntur; quæ tamen sunt in oculis.

Ex causa non dissimili valde etiam nothæ suffusiones oriuntur, cum aqueo humore alias recte sese habente, vapores ex aliis partibus per venas & arterias ad oculos feruntur. Fit hoc in ebriis, in quibus vapores ex vino geniti totam caput pervadunt. Fit idem in februm ardentium vigore, cum summi per venas & arterias simul cum sanguine & spiritibus sursum feruntur; præcipue instante *ὑπὸ πύρε* per hæmorrhagiam narium, aut vomitu. Ex cerebro etiam tales vapores interdum ad oculos mittuntur, ut in phreneticis, teste Galeno, 4. de loc. aff. cap. 2: sicut & ex ventriculo, sive ob cruditatem præsertim nidorofam, sive ob humoris biliosi in ventriculum confluxum; utero; pulmonibus; ut in peripneumonia, teste Galeno, 1. progn. 1. 23: vel aliis partibus inferioribus.

Quamquam verò Platerus hic diversum sentiat, & talia evenire non ob oculi vitium, sed solum cerebrum existimet, & vapores hos anteriora solum cerebri potere, spiritibusque animalibus confusos illic splendori imaginum, quæ a nervo optico cerebro offeruntur, officere statuat, & falsa ejusmodi spectra cum veris imaginibus in cerebro demum misceri credat: tamen, cur hic plane ab antiquorum sententia discedamus, causas sufficientes nondum videmus. Verum quidem est, in delirantibus multa simulacra phantasia

*Suffusio-  
nis nothæ  
caussa.*



calia offerri, & ob vaporum viti-  
um, imaginationemq; corruptam  
delirantes multa se videre existi-  
mant, quæ tamen nusquam sunt:  
sed tamen semper hoc fieri, & nun-  
quam oculorum vitio tale quid ac-  
cidere, credibile non est; docetq;  
id illud, & causam in oculo hære-  
re ostendit, quod tales & similes ima-  
gines iis præcipue apparent, quibus  
oculi sunt debiliores. Etenim iis,  
qui oculos habent debiliores, &  
qui distillationibus atq; ophthal-  
mia laborant, interdum iris circa  
candelam apparet, quæ tamen non  
est circa candelam, sed intra humo-  
rem aqueum, ut multa testantur.  
Nam non omnibus apparet, sed iis  
solum, qui hoc morbo laborant.  
Deinde cum lumen candelæ sit ob-  
longum vel pyramidale, iris etiam  
non nihil oblonga & pyramidalis  
esse deberet. Tertiò si circa cande-  
lam est, cur accedendo imminui-  
tur, & recedendo major fit; cum  
contrarium fieri deberet. Nam  
quæ longius distant, minora viden-  
tur, quæ propiora sunt, majora.  
Quartò, si circa candelam esset iris  
illa, non videretur, nisi aëre humi-  
do & crasso, cum tamen oculis la-  
borantibus tam aëre sicco, quam  
humido appareat. Quæ omnia fa-  
tis docent, non extra oculum esse,  
sed in oculo iridem illam, & fieri vi-  
tio humoris aquei. Nam radii lu-  
cernæ transeuntes humorem aque-  
um, qui tunc non est purissimus &  
pellucidissimus, sed ob fluxionem

quasi roscidus, & guttulis multis  
conspersus, sese refrangendo colo-  
res generant, qui omnes ad refra-  
ctionum loca percurrentes, circu-  
lum circa candelam rotundum effi-  
cere videntur, quia rotunda pupil-  
la est. Hoc igitur si in hac visus de-  
pravatione fit: annon etiam reli-  
qua simulacra ob ejusdem humoris  
aquei vitium generari credibile  
vel saltem non impossibile est? Ne-  
que verò tantoperè de via, qua va-  
pores hi ad oculos perveniant, sol-  
licitos nos esse oportet, vel ipsis  
planè viam denegare. Cum enim  
in corpore vivente omnia sint con-  
fluxibilia & conspirabilia: facile va-  
pores in quavis loca sese insinuant,  
quod ipsa experientia passim te-  
statur.

Tandem si colore alieno inficia-  
tur humor aqueus, ea visus depra-  
vatio, quam ob colorem corneæ e-  
venire diximus, accidit, omniaq;  
quæ visui offeruntur, eum colorem  
referunt, quo imbutus est humor  
aqueus. Cum enim talia appareant  
intus, quale est medium per quod  
videmus: si hic humor, qui inter-  
num visionis medium est, aliquo  
colore inficiatur, rerum visibilibus  
imagines omnes illum colorem re-  
ferent, quo is est imbutus.

Sed cum vitium humoris aquei  
plerumq; etiam in pupillam deri-  
vetur, de ea jam dicemus. *Papillæ*  
seu uvea tunica, quæ duræ subjacet,  
parte anteriore, qua crystallino oba-  
tenditur, perforata est, & fenestrata

quasi, quæ fenestra pupilla dicitur. Pupilla igitur hæc, ut species visibiles admittat, etiam perspicua & omnis coloris expers esse debet. Quod fit, cum humor aqueus, qui spatium, quod à cōcava corneæ superficie usque ad crystallinum humorem extenditur, complet, limpidus & purus est: Si verò idem humor opacus vel coloratus reddatur, pupilla vitatur, atque ea accidunt, quæ ob humoris aquei vitium evenire jam diximus.

*Pupilla quomodo laesi visus causæ fiat.* Verum eadem pupilla dilatari & constringi potest. Nam cum lux nimia oculum lædat; in luce verò obscura visio non satis clara fiat: in vestibulo oculi hac fenestra opus fuit, cujus contractione immoderatum lumen excluderetur, & imaginibus per latiore fenestram aditus liberior concederetur, ut lib. 1. c. 12. dictum fuit. Sed hæc dilatatio & contractio pupillæ sensim & moderatè fieri debet: quo fine Creator inter diem & noctem crepuscula quædam interjecit; ut contracta ob diurnam lucem pupilla, tenebrarum adventu in crepusculis sensim dilataretur. Repentina enim & subita mutatio noxia est; & videmus eos, qui diu in tenebris sunt commorati, ac subito Soli & luci objiciuntur, visum maxime lædi, ob copiosius lumen per pupillam ampliorem ingrediens: quod à Dionysio, Siciliæ tyranno, factum legimus, qui super carcerem tenebricosum domum extruxit clarissimam, lucidissimam

& splendidissimam, calce illitam, & homines carcere obscuro diu cōclusos ex profundis tenebris in lucem splendidissimam educendo occæcavit. Contra qui ex Sole in locum tenebricosum se convertunt, cæcunt; quod pupilla Solis lumine coarctata subito tenebrarum occursum dilatari nequit. Neque verò Solis, sed & aliarum rerum lumen & colores eadem hæc præstant. Pupilla enim coarctatur ob colores fulgidos, croceos, candidos, polita metalla. Hinc per nives iter facientibus oculi læduntur: fabri sæpe cæcunt ex continui ignis inspectione. Contra nigri colores, & qui ad nigrum tendunt, visum hebetant, pupillam relaxando. Medii verò colores, in primis viridis, visum juvant, ipsique grati & commodi sunt, quia neque constringunt, neque dilatant pupillam.

Sed hic paulisper digredi, & quæ *Cur lumen nimium visui officiat.* rere non inutile, sed & jucundum fuerit; Cur lumen nimium, & colores luci cognati visui officiant, & lux nimia quoque excæcare possit? Multi hic respondent, lumen disgregare visum, tenebras verò congregare. Sed quid illud, visum disgregare, sit, non satis explicant. Si spiritus solum in oculo nimia luce dissipari existimant: nulla affectio excludenda, sed saltem *ἄριστον* quiddam induceretur, spiritusque dissipatus brevi tempore à natura resarciretur, oculoque clauso novus spiritus visorius occurreret. Verum cum mala illa,



illa, ex nimia luce orta, satis diuturna sæpe sit, imò perpetua. cæcitas hoc modo induci possit: alia ratio hujus effectus querenda est. Hoc autem primo animadvertendum, refractionē ad visum maximē necessariam esse, atq; hinc humorem crystallinum duobus circumdatum esse humoribus, vitreo & aqueo; nō nutritionis gratiā, ut vulgò creditur; cū a Creatore lōge alia & faciliore via nutritio ipsius institui potuisset: sed ut per varia media, tunicam corneam, aqueū humorem, crystallinum, vitreūq; crebrō refracta, suoq; tandem loco stabilita, ceterā quadam commensuratione imago visui offerretur. Oculi igitur partes cū, ad refractionem radiorum Solis aptæ sint, nō minus quam vitra, perspicilla & crystalli; & notissimum sit, radios refractos conglomeratosq; efficacissimos esse, & refractos conglomeratosq; radios etiā ignem accendere posse: in ea opinione est Jo. Baptista Porta, si solis lūmē copiosius admittatur, in oculi sinē, ob refractionem, si non ignē accendere, maximū tamen ardorē generare posse, à quo oculi cōstitutionem ladi credibile & valde probabile est; quod vel dolor in oculis, qui tū percipitur, arguit. Alii in eā sunt sententia, crystallinum humorem, dum à luce copiosiore repentino impetu conëtitur, affusum undiq; spiritū displodere conari, atq; ex ea colluctatione, mutuaq; partū subjectarum quassatione, compage

disrupta, humores inter se confundi, totiusq; oculi, & præcipuē humoris crystallini *anacæuor* excitari, atq; hinc in iis, qui tali modo excæcati sunt, non integram apparere oculi structuram, sed pupillæ cum crystallino humore aliquam dislocationem animadverti.

Sed ad pupillam revertamur. Hęc *Pupille* præter obstructionem, de quā jam *quot mo-* in humore aqueo diximus, quatuor *dis vitio-* modis à naturali statu mutatur, ut docet Galenus, *1. de caus. sympt. c. 2. vel* ampliata, vel imminuta, vel in partem aliquam dislocata, vel rupta. Atq; Ampliationē, sive à natali sit, *Pupilla* sive post accidat, semper visui in- *dilatatio.* commodare: Imminutionem verò, quæ à nativitate inceptit, acutissimi visus esse occasionem; quæ verò post incidit, mali. Reliquorum verò vitium neutrū, neq; si à nativitate incidat, neq; si post eveniat, quicquid, quod æstimatione dignum sit, visui officere putat. Causam autem horum symptomatum hoc modo reddit: consuere ad oculum spiritum animale & tum in crystallinum ipsam, tum verò locum eum, qui ante illum est: Ubi igitur amplior reddita est pupilla, parū commodè totam animali spiritu impleri eum igitur diffundi & dissipari: contra verò in minore pupilla colligi, cōstringi & densari: collectionem verò & cōstrictionem spirituum ad sensus bonitatem conducere, dissipationem verò ac dissolutionem ad sensuum noxam cedere. *Pupilla* *Pupilla* autem *cōstrictio.*

autem constrictionem suapte natura nullam visioni lesionem afferre, sed quicquid tum vitii est, id fieri vel ob humoris aquei defectum, aut ob alia, quæ contrictio pupillæ sequitur, vitia accidere docet. Sed rectius si sentire videntur, qui causam horum symptomatum, quæ ob dilatationem & constrictionem pupillæ accidunt, in externi splendoris ac luminis quantitatem, quæ major & minor, prout pupilla ampla vel angusta est, oculo recipitur, referunt. Nimirum qui laram & amplam pupillam habent, noctu & in loco obscuriore melius; interdum & in loco lucidiore hebetius vident: contra qui arctam & angustam habent pupillam, interdum acutiùs, nocte hebetius vident. Qui enim amplam habent pupillam, de die multo lumine offenduntur; noctu verò simulacra rectius percipiunt: qui verò angustam habent pupillam, lumine ita de die non offenduntur, & propterea acutiùs vident; noctu verò visibiliù imagines commodè recipere nequeunt. Quæ ratio in genere à nonnullis usurpatur ad probandù, quòd qui angustam habent pupillam, acutiùs, qui ampla, hebetius vident. Quòd autem, qui pupillam habent quàm pro naturâ angustiore, omnia maiora, quàm sint, vident, causam esse statuunt: quòd, quibus pupilla angustior est, iis omnia ferè obliqua obveniunt & refranguntur; quibus verò lata, rectè accedunt & minus refranguntur.

Dilatationis autem proxima causa est, ut docet Galenus, tensio uveæ tunica. Tenditur autem uvea tunica vel ob intemperiem siccam, non aliter atq; perforata coria cum exsiccantur, patentiora foramina acquirunt; vel ob tumorem; vel ob inclusum statum, spiritum aut humorem, à quo distenditur. Angustior autem fit, cum ob humiditatem laxatur, & in seipsam quasi collabitur. Deinde cum aqueus humor deficit. Hic enim ubi deest, vel imminuitur, spatiumq;, quod antea plenum erat, inanitur, uvea contrahitur corrugaturq;, & pupilla minuitur. Angustior etiam redditur, dum aliqua materia crassa hæret in humore aqueo, de quo jam antea dictum est.

Dislocationem verò pupillæ & rupturam etsi visioni Galenus nihil officere existimet: tamen experientia docet, quòd, ubi sedem suam non occupat pupilla, eà, quæ ad latera sita sunt, potiùs, quàm quæ rectè opponuntur, videntur, & rectè oppositæ non videntur, donec oculus eo usq; motus fuerit, ut rebus ante faciem positis rectè opponatur. Vitium hoc Strabismus appellatur; quod quamvis etiam à contractione vel convulsione musculorum oculi, ut dicitur, oriatur: tamen à vitioso quoque pupillæ situ excitari potest. Nam si pupilla non in ipsa anteriore oculi parte medium locum obtineat, sed ad alterum latus magis inclinetur: necessum est, ut,

Pupilla  
dilata-  
tionis  
causæ.

Pupilla  
disloca-  
tio Strabismus.

Strabi-  
smus.



est, ut, si res recta oppositas aspicere velint, oculum torquendo pupillam rectā rei visibili rectā oppositā opponant; unde in uno latere plus albi apparet, aspectusq; torvior exhibetur, & sicum aliorum oculis comparentur, ea, quæ ad latera sunt, oblique aspicere videntur.

*Crystallini humoris vitia.* Postquam & pupillam transiit species atque imago visibilis, offertur humori crystallino: qui & ipse, si visioni recte inservire debet, suam naturalem constitutionem habeat necesse est; crystallinam nimirum, unde & nomen accepit, obtineat perspicuitatem & pelluciditatem, omni colore careat, atq; naturalem suum situm habeat, ut, lib. 1. cap. 12. dictum. Hæc igitur naturalis crystallini constitutio si mutetur, variae visus læsiones accidunt. Et quidem si solidior nonnihil & obscurior fiat, ut quidem cætera adhuc sese recte habeant, majori tamen illuminationi indigeat: evenit, ut non nisi plena luce perfecte & integrè videat; cum verò ea deest, minus recte vel nihil videat: quem affectum *νυκτωπία*, & nocturnam cæcitatem appellant; quæ qui laborant, interdum quidem satis vident, occidente verò sole obscurius: noctu nihil. Alii & in causis vitium spirituum addunt, spiritumq; crassum, etsi multus sit, non sufficere ad illustrandum in crepusculo oculum per se obscurum & obtenebratum, dicunt.

*Cecitatis.* Si porro pelluciditatem vel ex

parte, vel planè amittat, humorq; <sup>visus debilis</sup> nimirum induretur: visus debilitatur, vel omnino cæcitas oritur. Interdum, cū nativam pelluciditatem amittit humor crystallino, glaucum quasi colorem acquirit, qui morbus appellatur *γλαύκωμα*, seu *γλαύκωσις*, quæ qui patiuntur, quasi per nebulas & fumū se videre existimant.

Ob situm deinde crystallini mutatum etiam visus læditur. Nam si <sup>Crystallini situs vitiat.</sup> ve ad superiora, sive ad inferiora, sive ad latera extra oculi medium, deferatur, & à pupilla declinet: species visibilis per pupillam admissa vel non offertur, vel non recte offertur humori crystallino; unde prout major vel minor est situs mutatio, cæcitas, visus obscuritas, vel aliqua visus hallucinatio oritur. Et quidem si ad superiora vel inferiora declinat, major fit læsio, quam si versus alterutrum angulū situm, mutet. Accidit nimirum, ut omnia dupla appareant, quoniam axes pyramidum, secundum quas fit visio, in duplici plano figuntur; seu, ut recentiores sentiunt, quoniam videndi virtus, quæ simplex est, & simpliciter intuendo rem simplicem binis oculis conspectam simplicem videt, situ humoris crystallini dividitur, & unicuiq; oculo sua virtutis pars ascribitur. Si porro crystallinus humor versus partem anteriorem vel posteriorem suā sede motus fuerit, etiam peculiare visus læsiones accidunt. Nam si versus medium & centrum recedat: propinqua re-

Luscio-  
sitas  
causae.

qua rectè, remotiora objecta non satis videntur & discernuntur; quod nonnullis à primo ostu ob hunc crystallini circa centrum oculi, & magis, quàm opus erat, versus posteriora vergentem situm evenit. Quod si fortè ultra medium & centrum versus nervum opticum recesserit humor crystallinus: adhuc minus vident res remotas, & propterea ea, quæ cernere cupiunt, oculis necessariò adhibent: quod vitium *μωπία* & lusciositas appellatur. Si verò humor crystallinus magis versus anteriora & pupillam situs sit: contrarium evenit, & qui talem crystallini humoris positum habent, res propinquas minus vident, easdemq; ab oculis remotas rectius discernunt. Quod vitium senescentibus familiare est, iisq; præsertim, qui legendo aliisq; negotiis, demissis oculis expediendis, per omanem vitam valde occupati fuere. Ex ista enim capitis inclinatione continuà crystallinus humor cum vitreo sensim ad anteriora vergit, atq; in primis si humor aqueus etate imminutus ipsi locum facile concedat. Atq; in hunc crystallini situm vitiosum causam horum symptomatum referre longè probabilius est, quàm, quod vulgò fit, in spirituum vitium vel defectum. Etenim talia vitia etiam juvenibus, in quibus nullum spirituum vitium vel defectus animadvertitur, eveniunt, atq; accidit, ut & ipsi solùm propinqua, non verò remota exactè discernant. Præterea hæc visus

vitia perspicillorum usu compensari possunt; quod non fieret, si à spirituum vitio hoc accideret. Perspicillum enim spirituum vitia emendare non potest.

Post crystallinum est humor vitreus, qui cum ob usum, quem in visione præstat, de quo, allegato loco, dictum, sit perspicuus, & sine omni colore crystallinoq; rarior factus, ac sedem post eum habeat, eamq; quantitatem obtineat, quæ ad hanc refractionem respectu magnitudinis & densitatis crystallini necessaria est: si in his quid mutetur, & à naturali hac sua constitutione humor vitreus desciscat, visio vitatur. Si nimirum situs ob ictum vel contusionem mutetur, vitreiq; humoris aliqua pars ante crystallinum deferatur: veluti albugo sub pupilla cernitur, & tunc visus hallucinatio accidit, refractionesq; mutantur. Nam cum densior sit hic humor aqueus, simile quid incipienti suffusioni oritur. Si autem tâta huius humoris pars antrorsum delapsa sit, ut crystallinum loco suo moveris, & posteriora versus retruserit: visum vehementer turbari necessum est. Nec verò crediderim, impossibile esse, humoris vitrei perspicuitatem & claritatem mutari posse, ut de crystallino diximus: Et tunc procul dubio eadè accideret, quæ enumerata sunt, symptomata.

Vitreum jam ambit retiformis tunica, seu nervus visorius & retiformis, ut nonnulli appellant.

Huius

Vitrei  
vitio quo  
modo visus  
lades-  
cit.



Hujus quidem solius ratione vix aliqua læsio visui accidere potest; cum benè munitus sit; nisi ob cerebri & caliarum partium vitium. Nervus etiam ille opticus, ut vulgò vocatur, qui à cerebro ad oculum deferitur, visui incommodare potest, si spiritibus transitum denegat, de quo postea.

*Oculi fr-  
tus mu-  
tatur.*

Atque ita, qua ratione singularum oculi partium vitio visus lædatur, diximus. Læditur tamen etiam interdum visus vel toto oculo, vel pluribus partibus non rectè se habentibus. Nam primò si non rectum situm habeat oculus, non recta fit visio. Hoc primò accidit in oculi procidentia, cū oculus sua sede excidit, à paralyti, ab inflammatione vehementi, aut alio magno præternaturâ tumore, fluxione, quæ ut interdum articulum aliquem, ita etiam oculum, si vehementior sit, loco suo protrudere potest. Idem etiam accidere potest ab ictu & casu. Situs quoque oculi mutatur in Strabismo, cum, aliquibus oculi musculis convulsis vel contractis, oculus in latera contrahitur; unde quæ rectà obijciuntur, non videntur, sed quæ ad latera sunt posita. Ad situm oculi vitiatum pertinet quoque ille admirandus & rarissimus casus de Rhinopte, cujus Schenckius, *lib. 1. observ. 292.* facit mentionem, qui per patentes narium meatus, post vulnus, species visibiles accipiebat. Quod si factum est, ex carne illa glandulosa ulcere sinuoso depasta, vel et-

iam ferro excisa, accidisse existimatur. Oculo enim citra humorum perturbationem ita in obliquum actò, & pupillâ parti illi narium obversâ, per hiantes & excavatos illos meatus species visibiles oculo oblata fuere.

Est etiam motus oculi necessarius, ut circumcirca videre possit; qua de causa suis musculis instructus est. Hic aboletur in paralyti oculi: qua qui laborant, nisi moto & inflexo toto capite, ea, quæ ad latera sunt, & sursum ac deorsum, videre non possunt.

Interdum plures humores ex oculo prolabantur, atque ex amplis oculi vulneribus, ab inflammationibus, & corneæ ulceribus magnis, viâ patefactâ, sæpe cum aqueo crystallinus vel etiam vitreus excidit. Quod ubi fit, perpetua cæcitas inducitur. Nonnūquam oculus totus atrophia seu tabe laborat, atque marcescit & contabescit; unde visio debilitatur, & tandem planè aboletur.

Quæ deinde spirituum culpa accidit læsio visus, ea fit præcipuè cerebro læso, ob intemperiem frigidam, compressionem, obstructionem, aliosque morbos, qui in causa sunt, ut spirituum non iusta in oculo sit copia. Sed tum plerumque etiam alii sensus externi & interni læduntur, ut fit in apoplexia, epilepsia, caro, mortique propinquis. Aboletur tamē interdū solus visus, si ea nimirum cerebri pars afficiatur, à qua optici nervi originem habent. Ita ex fronte diu

*Oculi pa-  
ralysis.*

*Spiritu-  
um opti-  
corum læ-  
sio.*

multumq; frigido aëri exposita, ex refrigeratibus medicamentis frōri incautiùs impositis solū ledi visum, illēsis aliis sensibus, compertum est.

*Nervi optici la-  
se visio-  
nis caus-  
sa.*

Nonnunquam quoq; accidit, ut circa nervorum opticorum exortum aut congressum, aut reliquorum extra oculum ductu, humor aliquis aut excrementum aqueum & pituitosum colligatur, quæ partem illam ductumque comprimit, vel irrorat, vel obstruit, ut vulgò sentiunt, & spiritui visorio transitū denegat; unde cæcitas oritur. Atq; tum reliquæ oculi partes planè sunt claræ, nihilque in iis animadverti potest, in quod causa ejus cæcitatis referri possit. Sed & aliis modis nervi optici, dum spiritibus visoriis, auditum denegant, cæcitatis causa fiunt, non solum nimirum ex humorum & pituitosorum excrementorum compressione vel obstructione, sed & ob alia vitia, contorsionē scilicet nervi optici, vel etiam ejusdem cōtinitatis solutionem. Quæ enim magnas convulsiones interdū sequitur cæcitas, nō aliunde provenire videtur, quàm ex cōtorto nervo optico, ut spiritibus visoriis amplius com meatū præbere non possit. Eodē modo & ex vulnerato nervo optico cæcitas evenire potest.

*Splendoris in oculo  
causa.*

Atq; ut hæc de causis læsæ visionis concludamus, tandem hīc causa req̃denda est splendoris & coruscationum, quæ Græcis *καταρρογαι* appellantur, & quæ nonnullorum oculis non sine admiratione obver-

santur, ut ex historiis, quæ, *supra de diff. symp.* allegatæ sunt, patet. Galen. 2. de rat. vict. in act. 44. accidere talia docet, propter eam, quæ à ventre sursum fertur, exhalationem & evaporationem, & propter sanguinis, qui in caput fertur, abundantiam. Verūm ut nō negamus, tales splendorēs hinc causari posse: tamē primò & per se hinc non generantur. Aliud enim potiùs quiddam, nubes nimirum, imagines culicum, muscarum, & similia oculis apparentia, de quibus antea diximus, ex his causis proximè proveniunt. Quid antiqui alii hac de re statuerint, discutere operæ pretium esse non videtur. Quis enim lavigationem in oculo hunc splendorē efficere? Quis ictu spiritus exardescere credet? Alia itaque ratio, & proxima symptomatis hujus causa indaganda est. Hoc autem primò supponamus: visus instrumentum lucidū esse. Nam sensio exposcit mutuam quandam consensionem, & similitudinem instrumenti & objecti. Unde ut in aure esse aërem Aristoteles affirmat, 2. de an. & cum eo omnes Philosophi & Medici: ita etiam in oculo est quiddam cognatū luci, quod, ut Scaligeri verbis ex. 298. f. 16. utar, quasi tessera hospitem suum sese extrinsecus, insinuantem recipit. Est enim lumen oculi portitor quasi quidā, qui speciem trajicit ab externo lumine ad intīmū anime. Atq; tale lūmē oculis inesse, manifestè apparet in oculis nonnullorum animalium, qui lucidi & splendidi sunt, adeo quidē,

*Visus instrumentum  
est lucidum.*

ut et-



ut etiā noctu videant, ut in felibus, canibus, & aliis animalibus manifestum est. Atq; cum spiritus influens insitum cuiusq; partis foveat ac perficiat, tum eo cognationem & affinitatem habeat necesse est: & propterea spiritus visorii, & ipsi lucidi sunt. His igitur ita sese habentibus, si oculi constitutio vitietur, & præsertim si crassi vapores vel humores crystallino, vel etiam vitreo obducantur aut admisceantur, reflectuntur luminis illius interni radii, & coruscationes hæ excitantur. Ut enim in crystallo vel vitro, dum perspicua sunt, radiis transitus conceditur; si verò a tergo plumbo & hydrargyro obducuntur, lumen reflectitur, ita, ut imago in speculo recepta in plura alia diffundi reflexa possit: sic etiam in oculo, radii lucidi objecto corpore denso reflectuntur, reflexiq; visui offeruntur. Alii, inter quos Ioan. Baptista Porta, lucem hanc præcipuè humori aqueo tribuunt, atq; hunc quacunq; de causa motum illas coruscationes & splendores efficere existimant; atque ad id credendū eo adducuntur: quod in animalibus illis noctu videntibus non tantum illud spatium, quod pupilla circumscribit, & per quā aliqua portio crystallini transluceat, sed multò major, tanta scilicet, quantam sub cornea aqueus humor occupat, lucida apparet.

*Auditus læsi caus-  
sa.* Atque hæc de causis symptomatum, quæ visui accidunt nunc

eodem modo causas symptomatum in auditu, gravis nimirum auditus, surditatis, auditusque depravationis, quæ sit in sonitu, sibilo, & similibus, inquiramus; quod facere etiam operæ pretium fuerit. Sunt enim symptomata hæc gravissima, & surditas præcipuè miserandum malum est. Nam cum aures præcipuè sint porta mentis, per quæ menti communicantur quæ doctrinā & institutione traduntur de Deo & aliis rebus necessariis, & quæ alio sensu addisci non possunt: miser certe ille est, qui hoc maxime necessario adminiculo destituitur. In causis autem symptomatum investigandis sequemur monitum Galeni, qui, in 3. de caus. sympt. cap. 2. scribit, ad exemplum læsæ visionis etiam in causis symptomatum reliquorum sensuum investigandis procedendum esse. Itaq; inquiramus, quæ ratione & ob organum auditus, & ob facultatem, ut Galenus appellat, seu spirituum vitium, auditus lædatur, atq; ut in visu factum, ab organorum auditus, quæ, lib. 2. cap. 12. explicata sunt, vitis incipiamus, in quibus itidem, ut in visu, eum ordinē observabimus, quo sonus per ea auditui offertur.

Aurium igitur externarum vitio primò lædi potest auditus. Nam si ex vulnere, vel alia quavis de causa præcidantur & amittantur, auditus depravatur, & qui externis auribus carent, iis soni & articulatæ voces fluctuantis aquæ aut

*Aurium  
externarum  
vitiis  
qua ratione  
auditus læ-  
datur.*

resonantis cicadæ modo offeruntur.

*Meatus  
auditorii  
vicia.  
Obstru-  
ctio mea-  
tus au-  
ditorii.*

Deinde si meatus auditorius repleatur & obstruatur, vel ex parte, vel totus, auditus læsi causa existit. Obstruitur autem meatus iste tum ab iis, quæ extra obveniunt, tum quæ in ipso corpore ortum habent. Primum enim possunt extra lapilli, nucleï, globi, &c. incidere, aqua potest illabi, vermes irrepere. Deinde ab inflammatione, carnosio tuberculo, quando in ulcere humido & non bene ficcato caro subcrefcit, à callo, scirrhus, abscessu, sordibus illis, quæ in auribus generantur, cumulatis & concretis, idem meatus obturari potest. Hic itaq; meatus si ex parte obturetur, causa est non solum diminuti seu gravis auditus, sed etiam depravati, qui varius est, prout res in meatu hærens contactu suo varium sonum efficit, & nunc strepitum, nunc fluctuationem edit. Si verò totus hic meatus obstruatur, non solum sonus externus non percipitur, sed & sonitus quidam in aure sentitur, quod quilibet animadvertet, si manu aures obturet. Atque hic sonus major audietur, si aliquid auribus apponatur quod sit cavum, & ærem in se contineat, ut si quis cavam manum, vitrum vel concham adhibeat. Fit enim hic sonus ob ærem, qui in aure remansit, & fit major vel minor, prout est copiosior, vel minus copiosus. Facere tamen

huc etiam aliquid pulsus arteriarum in auribus, credibile est.

Tertio si membrana, quam tympanum vocant, à constitutione naturali desciscat, etiam auditui obest. Et quidem sæpe à primo ortu hæc membrana crassior est, atq; incurabilis surditatis causa existit. Sæpe post ortum ab affluentibus humoribus humectatur & crassior efficitur, simulq; laxior redditur, ut non satis tendatur, quod ab oleorum & aliorum liquorum infusione crebra, & in primis opiatorum usu, accidere potest. Idem quoq; evenit ob inflammationem in scirrhum conversam. Neq; tamen nimia siccitas etiam utilis est. Si enim nimis exsiccetur atq; induretur hæc membrana, quantum opus est, tendi non potest. Quapropter si post morbos graves, vel ætatis decursu nimis exsiccetur, auditus gravitas oriri solet. Si verò integra non sit hæc membrana: officio suo amplius fungi non potest, & propterea surditatem parit. Potest autem rumpi vi externa, ut ab auriscalpio, vel simili violentius immisso atq; intruso. Potest & erodi ab ulcere aurium profundiore. Nonnulli statuant membranam hanc ab acutissimo & vehementissimo sono, ut bombardarum & campanarum ingenti sonitu, sicut & à frigore vehementi, non dolore solum affici, sed & rumpi posse. Alii tamen nimis saltem tendi à talibus vehementibus objectis membranam hanc existimant, atq; ita nimis

tensam

*Tympani  
vicia.*



tenfam laxiorem reddi, ut sonum amplius edere non possit.

*Alii im-*  
*plantati*  
*vitia.* Reliquarum jam partium usus obscurior est, atque hinc etiam causas auditus læsi eruere difficultus est. Aer nimirum internus, seu calidum innatum auris æreum si non secundum naturam sit constitutum, gravis auditus vel surditas oritur, pro vitii magnitudine. Hic enim aer aliquando impurius redditur, dum materia aliqua vitiosa seu à toto corpore, seu à cerebro ipsi permiscetur. Aliquando planè deficit, ubi alimentum aëri illi fovendo necessarium, propter obstructionem aliquam in aure, ad eam deferri non potest.

Si verò aeruus expansus refrigeretur, sit auditus gravis: si densior reddatur, aut tumore afficiatur, auditus tollitur vel immittitur.

Ossicula illa tria si loco suo moveantur, vel ictu, casu, sonitu, vel humoris affluxu, aut à naturæ primordiis non rectè formata vel locata sint, auditui incommo-

*Meatus*  
*auris*  
*vitia.* Interiores tandem illi meatus, cum à materia aliena vacui esse debeant, si humoribus à cerebro affluentibus repleantur, auditus gravior redditur, vel planè aboletur. Solet hoc interdum accidere in morbis acutis, in quibus materia etiam ad aures nonnunquam protruditur, & auditus gravis vel surditatis causa existit. Idem evenit

& ob catarrhos, qui ut ad alias partes, ita & ad aures non raro viam affectare solent, præcipue in illis, quibus aures sunt debiliores. Sed & in senescentibus hoc loco excrementa colligi, gravemque auditum excitare solent. Eadem cavernæ si è materia vaporosa & flatulenta repleantur, quæ sive in aure, ob ejus debilitatem, sit genita, sive aliunde in eam illapsa, atque in ea moveatur & agitur: varii soni in auribus excitantur, pro varietate materiæ, motusque ipsius. Alii hoc etiam accidere docent ob arteriam, quæ aures subit. Hæc enim si spiritu copiosiore, calidiore aut nimis agitato impleatur, pulsusque ejus intendatur: in auribus sonus excitatur, ut in febribus ardentibus & doloribus capitis interdum animadvertitur.

Denique & nervus auditorius si *Nervi*  
*auditorii*  
*vitia.* naturalem constitutionem non obtineat, auditui obest, atque ob hujus vitium nonnulli surdi nascuntur: quod cum accidit, idem plerique etiam *Cur qui*  
*surdi na-*  
*scuntur,*  
*etiam mu-*  
*ti sint.* multi sunt. Nam cum lingua præter alios nervos, quibus ad sensum indiguit, etiam à nervo illo quinti paris in aurem tendente furculum acceperit, si hic nervus auribus & lingue communis non rectè sese habeat, accidit, ut non solum surdi tales fiant, sed & muti, linguamque sufficienter, & tantum, quantum ad vocem articulatam edendam opus est, movere non possint, etsi sensum & ali-

& aliquem motum ob reliquos nervos integrum habeant. Sape quoque hic nervus post ortum obstruitur; vel densior redditur; & gravis auditus vel surditatis causa est, prout majus vel minus hoc vitium est; & modo in una, modo in utraque aures, prout nervus hic in utraq; simul, vel altero latere tantum afficitur.

Ob vitium verò spirituum leditur auditus, vel propter angustiam cerebri in apoplexia & epilepsia, in quibus plane aboletur, vel frigidam intemperiem, ob quam gravis auditus excitatur, de quibus alibi.

*Olfactus  
læsi caus-  
sa.*

Odoratus similiter & ipse læditur vel organorum vitio, vel spirituum, vel ob errorem externum. Organum odoratus quodnam sit, de eo variè disceptatur. Pleriq; & præstantiores Medici nunc Vesalii sententiam amplectuntur, qui organum olfactus statuit processus cerebri oblongos, albicantes, nervisq; non absimiles, qui sub carunculis mammillaribus in anteriore parte capitis à cerebro nascuntur. Ad hoc autem præcipuum olfactus organum cum odor per nares exteriores fetatur; illæ sufficienter & debite pateant necesse est. Si itaq; in naribus illis sit quædam angustia, quæ proveniat vel à compressione facta à causa aliqua externa, ut ab ictu sive contusione; vel constipatione orta à tumore aliquo præter naturam; vel obstructione, quæ excitatur à carnis ex-

crescentia, ut sit in polypo, aut ab humore crasso & viscido, ut in coryza & catarrho; vel à materia purulenta, aut sanguinis grumo: aboletur vel imminuitur odoratus. Narium externarum meatum ubi transit odor, ad os *in quondam* seu cribriforme appellatum pertingit. Hoc igitur os, atq; ejus membrana si obstruatur, ut sit in gravedine: odoratus imminuitur vel aboletur. Atq; materia eò loci delapsa & incrassata sæpe diuturnioris olfactus abolitionis causa esse solet. Hoc loco etiam materiam quandam calculosam, ut & vermes genitos fuisse, experientia docuit. Ob ipsum tandem olfactus organum præcipuum præter naturam affectum olfactus læditur, cum intemperie, præsertim humida, laborat, vel à materia affluente obstruitur, quod in catarrhis accidit.

Secundo ob vitium spirituum eodem modo, quo in visu & auditu læso, etiam odoratus læditur, si nimis spiritus vel deficiat, ut in morbi propinquis accidit; vel influere prohibeantur, ut sit in apoplexia, epilepsia & similibus cerebri vitis.

Deniq; & ob errorem externum depravatur olfactus, dum vapor aut materia aliqua graveolens & foetida hæret in viis, per quas odor transit. Hic enim dum per materiam illam foetidam transit, odore illo gravi inficitur, atq; hinc etiam res non malè olentes ab odoratu foeti-



*Gustus læsi can-  
sa.* foetidae percipiuntur. Gustus etiam læditur, læsa facultate, seu ob vitium spirituum animalium, vel ob morbum, vel ob errorem externum. Vitio spirituum Gustus læditur, dum deficiunt, & ad linguam non transmittuntur, quod in moribundis solet accidere, paulatim calore nativo & spiritibus deficientibus: vel etiam si transmittantur, influere prohibentur ob obstructionem, vel angustiam ejus partis cerebri, unde nervi illi gustatorii oriuntur; vel iis ipsis nervis obstructis & compressis, unde pro morbi magnitudine gustus vel plane aboletur, vel imminuitur. Sed raro vitium est in nervo vel cerebro, nisi cerebrum universaliter afficiatur, ut fit in apoplexia, & similibus affectibus. Peculiare est illud de Lazaro vitrivorace apud Columbum, in quo ea nervorum conjugatio, quæ gustus gratiâ in aliis hominibus à natura producta est, neq; ad palatum, neq; ad linguam reptabat, sed ad occipitium reflectebatur.

Postea ob linguæ morbos itidem gustus vel imminuitur, vel aboletur, puta ob aliquam intemperiem, ut cum lingua frigida & humida materiâ perfunditur, vel dum exsiccatur. Hoc enim cum fit, res omnes sapore quasi destitui, & ut ægri loqui solent, ligni instar insipidae esse solent. Nam lingua naturaliter est mollis & humore perfunditur, quo, cœu vehiculo,

sapores rectius in carnē ejus spongiosam sese insinuant. Hoc igitur si destituatur, ita recte penetrare sapores non possunt. Exsiccatur autem tum aliis de causis, ut cum ore aperto aër attrahitur, tum præcipue in febribus, cum vapores calidi exhalantes partes has valde exsiccant, & sæpe quasi adurunt. Huc pertinent etiam pustulæ & ulcera, quæ interdum linguam obsident.

Denique ob errorem externum gustus depravatur vel à causis externis, ut re aliqua in os assumpta, cujus sapor non facile à lingua eluitur, vel ab interna causa, ut humore vel vapore, quo lingua imbutur. Succus enim postea extrinsecus à cibis accedens, vitiosum linguæ succum, qui prius quieverat, excitat & movet, atq; ita gustandi facultas non tam eum, qui recens accessit, saporem, sed illum potius, quo lingua antea perfusa est, aut saltem permistum saporem excipit, & quod gustatur, vel falsum, vel amarum, vel alio sapore præditum putatur, prout materia falsa vel amara est, qua lingua infecta est.

Humor autem ille & vapor linguæ communicatur interdum ex ventriculo, interdum ex epate, liene, pulmone & thorace male affectis. Interdum ex faucibus ulcere aliquo laborantibus, interdum etiam à cerebro.

Restant causæ symptomatum, *Tellus*  
Aaa quæ *sympto-*

*matum  
caussa.*

quæ Tactui accidunt, explicandæ. Inter illa autem primò est Stupor. Hic easdem ferè habet causas, quas paralyfis, minores saltem levioresque; unde etiam quasi via est ad paralyfin, & venturæ prælagium.

*Stuporis  
caussa.*

Fit autem stupor spirituum inprimis vitio. Primò, cum illi vel non gignuntur, seu ob efficientis vitium, ut caloris nativi debilitatem, quod fit in senibus; seu materiæ defectum, post magnas evacuationes & similia: vel dum resolvuntur. Deinde fit stupor, cum ob nervorum angustiam ad partem aliquam spiritus influere non possunt, quod fit vel ob obstructionem ab humore frigido & crasso; vel constipationem; vel compressionem à tumore aliquo præter naturam, à contusione, luxatione, vinculo injecto, à frigore vehementer constringente. Tandem etiam accidit stupor, cum in ipso membro spiritus nimis dissipantur, vel refrigerantur, quod fit à medicamentis narcoticis.

*Doloris  
caussa.*

Huc deinde pertinet Dolor, cujus natura ut obscura & explicata difficilis est: ita etiam causam doloris reddere, ob diversas autorum sententias, non ita planum est. In plures enim opiniones Philosophi & Medici hic divisi sunt. Avicennas enim, *secunda primi, doctrina 2. cap. 19.* duas agnoscit causas doloris, intemperiem & solutionem continui. Cui assentiri videtur Galenus,

*in arte Med. cap. 8. 2. de loc. aff. cap. 5. 2. de victus rat. in acut. t. 1. 12. meth. med. cap. 1.* in quibus locis omnibus duas doloris causas ponit, nimirum alterationem, & continuitatis solutionem. Alii unam saltem doloris causam admittunt, continuitatis nimirum solutionem; idq; etiam ex Galeni sententia, qui docet, *4. de simpl. medic. fac. & 3. de fract. t. 34. 1. de sympt. causis. c. 6.* qualitates primas per mediam solutionem continui dolorem excitare. Quam sententiam Avenrois, *lib. 3. collig. cap. 13.* impugnat, atq; à sola intemperie dolorem oriri defendit.

Recentiores quidam ab his omnibus dissentiunt, & neq; solutionem continui, neq; intemperiem seorsim, neq; intemperiem atq; solutionem continui equaliter doloris causam proximam atq; immediatam esse statuunt, sed subitam & violentam mutationem qualitatum tactivarum; cujus quidem mutationis terminus sit continui solutio, ex qua tamen doloris causa peri non debeat, sed ex qualitatum tactivarum excessu, qui continuum solvit.

Hoc modo cum Autores de causa doloris proxima dissentiant: in veritatem hic ulterius inquirere operæ precium erit. In verè autem causæ cognitionem facilius veniemus, si ea, quæ supra, *de sympt. differ.* dicta sunt de dolore, consideraverimus, nimirum do-

lorem



lorem non esse sensationem simpliciter, sed sensationem tristem; & notaverimus; duo in dolore concurrere, apprehensionem objecti sensibilis, quatenus sensibile, verbi gratia, calidum, frigidum, asperum; deinde ejus apprehensionem, quatenus gratum vel ingratum: doloris autem naturam non consistere in apprehensione objecti, quatenus sensibile, sed potius in molestia & tristitia sensui conjuncta, quæ ex perceptione objecti ingrati oritur: si tandem etiam hoc repetiverimus ex Galeno; ratum egregium præter ceteros sensus habere symptoma dolorum.

*Doloris  
caussa  
proxima  
una.*

Deinde si & hoc observaverimus: etsi plures doloris causse mediatae atque remotiores admitti possint: tamen cum unius effectus una proxima atque immediata sit causa; & cum, si à pluribus causis unus effectus producitur, eas omnes ad communem quandam efficiendi rationem reduci oporteat: etiam hic unam saltem proximam atque immediatam causam admitti posse, ad quam omnia, quaecunque dolorem efficere dicuntur, rediguntur; ac proinde falsam eorum esse opinionem, qui plures simul proximas doloris causas, ut intemperiem & solutionem continui, statuant.

*An intemperies sit illa proxima atque unica causa.* Intemperiem illam non es-

se, ex eo facile patet; quod plurimi <sup>doloris</sup> dolores sine ulla intemperie, ex <sup>caussa</sup> causa, sensatione, sectione, aliisque qualitatibus tactilibus excitantur. Neque ulla alia qualitas tactilis simpliciter, & quatenus talis, pro causa doloris proxime haberi potest. Nam si qualitates tactiles simpliciter & quatenus tales, essent causa doloris: in omni sensatione fieret dolor. Ideoque; etsi illud quidem verum sit, quod doloris (cum seu sensus quidam sit, seu affectio sensus) causa in qualitatibus sensibilibus seu tactilibus quaerenda est: tamen quia illae qualitates, quatenus tales & per se, non sunt causa doloris, aliud iis addere necesse est, quod formalis quasi ratio sit, ob quam dolorem generant, quodque; in omni dolore adsit, & sine quo nullus dolor excitari possit. Quid autem hoc sit, generalius interdum autores explicant. Plato, in *Timæo*, illud, quod præter naturam est, & violententer ac repente nos afficit, doloris causam esse dicit. De quo Galeus, lib. 1. de *sympt. caus.* cap. 6. scribit: *Communis omnis doloris causa est, quam Plato in Timæo his verbis explicat: τὸ πρὸς φύσιν καὶ βίαιον γιγνόμενον αἰσθρόον παρ' ἡμῶν πᾶσι, ἀλγεῖνόν.* Nimirum illud, quod dolorem inferre debet, violententer & vehementer simul ac repente tactum afficiat, & corpus nostrum immutet, necesse est. Quod ipsum jam ante Platonem

Hippocrates etiam docuit, ut, *loca allegato*, etiam docet Galenus, qui ab his, quæ naturam mutant & corrumpunt, dolores excitari scribit. Idem quoque sensisse videtur Aristoteles, qui, *lib. 2. de An. cap. 12.* τῶν αἰσθητῶν τὰς ὑπερβολὰς φθείρειν τὰ αἰσθητῆρα; & 1. 3. c. 2. τοῦ ὑπερβαλλόντος ἢ λυπεῖν ἢ φθείρειν. scribit.

*An subita mutatio qualitatū tactiliū sit doloris causā.* Recentiores quosdam hic subitam & violentam mutationem qualitarum tactivarum, seu qualitates tangibiles, violenter agentes in sensum, proximam doloris causam statuere, diximus. Verum cum illi ipsi agnoscant, non quamlibet repentinam & violentam alterationem qualitarum tactivarum dolorem facere: Medici magis specialiter causam illam explicant, & quid illud *βίαιον* sit, determinant, ac non quamlibet repentinam ac violentam alterationem qualitarum tactivarum dolorem facere concedunt, sed illam demum, quæ eò excessus devenit, ut continuum solvat. Idq; rectè. Nam tangibilia dolorem non excitant, nisi continuum solvant.

*Solutio continui est proxima doloris causā.* Atque ita causam non videmus, cur non solutionem continui proximam doloris causam admittamus, atque in causis dolorem excitantibus ipsi agendi rationem ascribamus. Ubicumq; enim adest dolor, ibi adest continui solutio; & contra, ubi continuum solvitur, ibi dolor excitatur. Quæ de causâ etiam Galenus & alii præstantiss-

simi Medici etsi sæpe plures doloris causas constituere videntur: tamen illas omnes tandem ad solutionem continui reducunt, utpote ultimam in serie ista causarum dolorem excitantium, & inter quod & dolorem nihil intercedit. Cum autem solutio illa continui fiat vel à qualitatibus primis, vel à secundis: hinc factum, ut Galenus interdum duas doloris causas subitam alterationem continuiq; solutionem constituerit. Nam mutationem in qualitatibus primis, alterationem; mutationem verò in qualitatibus secundis, continui solutione explicat. Quamvis enim in omni dolore continui solutio fiat, nullusq; dolor sine continui solutione excitari possit: tamen in primarum qualitarum actione manifestius apparet alteratio; solutio verò continui in ea obscurior est: contra verò in secundis continui solutio evidentior est; alteratio verò obscurior.

Ad dolorem etiā pruritus retulimus. Hic ortū habet ab extremen- *Pruritus causâ.* to mordaci, salso nimirum vel acri, quod ad scalpendum hominem incitat, ex quo voluptas quædam oritur, ob evacuationem materiæ illius, quæ molesta erat & mordicabat; seu, ut alii sentiunt, quia partes, quæ mordebantur ab acri materia ad statum naturalem convertuntur, in quo à motu illo præternaturali cessant. Ut enim dolor est violentus quidam trans-

itus



itus per solutionem continui ad statum præter naturam; & eò major est dolor, quò violentior est motus ille præter naturam: ita voluptas est quidam transitus *ad prout* seu confectum factus, sine violentia tamen ad statum naturalem, ad quem quidem scalpentem reducimus prurientes partes. Cum autem mirum alicui videri possit, cur ex scalptu etiam vehementiore, & qui sit rebus durioribus, & sæpe tanta per ungues lincinatione & vehementia, ut unitas solvatur, voluptas oriatur, & non potius dolor: sciendum, quod ideo voluptate afficiuntur, qui etiam violentè cutem rumpunt, quòd ad solutum esse, seu solutam unitatem deducunt id, quòd erat in solutione unitatis. Cum enim partes doleant, dum solvuntur: cessat dolor, dum illa mutatio definit: & quòd solvebatur, jam solutum est.

## CAPUT IV.

## De Causis Symptomatum Sensuum Interiorum.

Postquam hæcenus symptomatum, quæ in sensibus exterioribus accidunt, causas reddidimus: jam & eorum, quæ in sensibus internis eveniunt, investigandæ. Inter quæ primò occurrunt vigilie & somnus nimius. Quæ autem sint horum symptomatum causæ, facile ex iis, quæ lib. 1. c. 6. de vigiliarum & somni naturalis generatio-

ne diximus, liquet. Per vigiliam seu vigiliam nimiam ortum habent à nimia spirituum animalium ad organa sensuum effusione, ob defectum vinculi sensus primi, irritationemq; nimiam sensus communis. Primò deficiunt illæ suaves exhalationes, quia vel in corpore non generantur, quòd fit in nimia inedia, aut ob usum ciborum, qui tales halitus non suppeditant; vel quia penitus absumentur, dissipantur, & à cerebro avocantur. Absument & dissipant istas exhalationes calida & sicca intemperies, seu cerebri solum, seu totius corporis, cum vel sine materia. Hinc & in ardentibus febribus, & in phrenitide vigilie ægros molestant, & ab humoribus ac vaporibus biliosis, melancholicisq; vigilie excitantur. Eadem fere causæ etiam sensum communem irritandi vim habent, & præter eas in primis dolor, qui cum in quacunque etiam corporis parte sit, in sensum tactus vehementer agat, sensum quoque communem excitat, quo commoto etiam reliquos sensus excitat, & ita pervigilium fieri necesse est.

Somni contra non naturalis causa sunt ea omnia, quæ prohibent, ne spiritus ad exteriora iusto tempore & modo effundantur: qualia sunt, quæ vel calorem & spiritus nimis ad interiora revocant, vel spiritibus, ne ad exteriora regrediantur, impedimento sunt. Hinc primò, quæ spiritus resolvunt & absument,

Aaa 3

ut sunt.

ut sunt motus nimius, laborq; , vigilia nimia, balnea & similia, somnum profundiorum inducunt. Exemplum huius rei in aegris interdum apparent, qui tribus vel quatuor diebus vigiles permanserunt, quibus postea difficilis excitatio somnus supervenit, & saepe diem noctemq; perseverat, magnumq; ipsis auxilium affert. Nam cogitur calor eousq; retractus permanere, donec humiditas vehementer absumpta exacte reparata fuerit, ac novi spiritus deperditis suffecti. Deinde quae caput halituosis vaporibus replent, iterum somnum conciliant. Vapores hi ad cerebrum mittuntur vel à toto, ut in febrium nonnullarum, in quibus vapores calidi & humidi multi ad caput feruntur, accessionibus, quae idcirco *καρμωδεις* nominantur, quod etiam in ebriis accidit; vel à parte aliqua, ut ventriculo, aut alia attolluntur; vel in cerebro nimis humectato & refrigerato coguntur. Cerebrum enim refrigeratum & humectatum vapores ex alimentis condensat, & magnam eorum copiam cogit.

*An sola frigiditas somnum inducere possit.* Sed illud hic merito discutendum: An etiam sola frigiditas somnum inducere possit. Pleriq; hic ex Galeno distinguunt inter somnum non naturalem & profundum, ac somnum morbosum. Galenus enim, 2. aph. 3. somnum longum, quem & non naturalem nominant, eum appellat, qui tempore quidem naturalem superat mode-

rationem, sed nondum ad expergiscendum difficultatem habet: *κωπια*, quem & morbosum ac praeternaturalem somnum appellant, dicit, cum in expergefaciendo difficultas conjuncta est. Atque somnum longum & profundum cum Galeno in humiditatem, nunquam verò frigiditatem rejiciatur. Si verò frigiditas sit intensa, non amplius somni non naturalis, qui solum longus & profundus est, non tamen difficilem habet expergefactionem; sed soporis, à quo difficilis est excitatio, causa est. Ita enim Galenus, 1. de sympt. caus. c. 8. scribit: *medicamenta*, (quae somnum scilicet inducunt) quae duntaxat humectant, omnia merito somnifera vocantur; quae verò perfrigerant, nec somnum, nec indolentiam afferre recte dicuntur, sed pro somno *κωπια* & carum pro indolentia, ob perfrigerationis excessum, vel prorsus insensibilitatem, vel certe sensum diminutum.

Ex his tandem somni praeternaturae seu comatis, & cataphorae causam reddere non est difficile. Hic enim cum sit sensus communis, & cum eo sensuum exteriorum quies praeternaturalis tanta, ut aegri facile excitari non possint: ortum habet à causa, quae spiritus animales ad sensus organa perferri non sinit. Nam nihil tam profundum & excitatu difficile somnum procreare potest, quam quod impedit, ne spiritus animales ad organa sensuum liberè emitti possint. Nonnulli quidem multas & varias comatis causas re-

*Comatis & cataphorae causa.*



fas recensent: verum ille omnes comatis causæ non sunt, sed alia solum somni paulò profundioris; alię potiùs cari & lethargi, quàm comatis. Tantum vapor, spirituum animalium ad organa sensuum influxum prohibens, comatis causæ est, & *καύμα* proximè fit à vapore solà copià peccante. Hic vapor pēdet vel ab intemperie cerebri, vel ab aliqua materia cerebrum petente. Intemperies, ut docet Galenus, *comm. 1. in 3. Epid. t. 7.* vel frigida, vel humida, vel frigida & humida simul est. Ita enim scribit: *frequenter, ubi multum humectata est pars, quæ est sensus fons, sopor sequitur, ut nonnulli usu venit ebriis: subinde ob solum frigus. Est, cum ambobus his succedat profundus & soporosus somnus.* Primas autem in symptomate hoc inducendo obtinere frigiditatem, docet idem Galenus, *3. de loc. aff. c. 5.* Frigiditas enim strenuè densat vaporem alimenti. Materia motu peccat & copia. Motu ad cerebrum fertur, Copia substantiæ vaporosę cerebrum replet & irrorat, non tamen canales cerebri obstruit. Nam si eadem etiam ventriculos cerebri angustiores reddat, non jam ampliùs fit coma, sed carus. In quo etiam si ægri pungantur, non tamen sentiunt, nec loquuntur. Potest tamen etiam coma fieri à materia calida & humida, quæ vel ex toto in caput mittitur, quod fit in febribus ex pituita dulci vel sanguine, ex quibus vapores benigni solum copià peccantes confertim

in caput feruntur, unde febres illæ, ut diximus, *καψατάδες*, id est, soporosa nominantur; vel ex parte aliqua, ut ventriculo, intestinis & vermibus in his, utero & aliis.

Et hæc quidem de somni præternaturalis causis ex vulgata Medicorum sententia proposuimus: illud tamen prætereundum non videtur, quod recētiore quidam circa hanc causam movent: nimirum, malè hic frigiditati, ut & soli copiæ vaporum, somni profundioris & præternaturalis causam attribui. Nam, ajunt, neq; aqua frigida, neq; nix, neq; glacies, utpote summè frigida, somnum per se inducunt: ideoq; etiam in opio, mandragora & aliis multis vis somnum inducendi non dependebit à frigiditate, sed à vi peculiari *ὀπυαλινῇ* seu *vapραλινῇ*. Atq; medicamenta illa potiùs calida erunt, oleaginosa & sulphurea, quàm frigida, utpote quæ oleum etiam de se emittat flammam concipiens, ut in papavere, hioscyamo & similibus patet. In qua parte oleosa vis illa hypnotica & narcotica sita erit. Hæc enim medicamenta leviora, aut in parva quantitate assumpta somnum quendam quasi artificialem inducunt: quæ si fortiora & copiosius exhibeantur, stuporem tantum inducunt, ut quasi apoplectici sine sensu & motu jaceant. Quod & fumus carbonum præstat: de quo in causâ apoplexiæ postea plura. Eandem vim narcoticam non in frigido sitam esse

Plate

qua rati-  
one so-  
mnum  
inducat.

Platerus vini exemplo probat, cu-  
jus usu immoderato, non propter  
evaporationes, uti putatur, sed ob  
narcoticam illius vim, sopor im-  
modicus & stupor quoq; , qui non  
minus, ac si opium sumissent, eos  
attonitos reddit, saepeq; interficit,  
in ebriosis sequitur: quemadmo-  
dum ex spiritu vini id quoq; magis  
& potentiùs accidit. Atque talem  
vim inesse procul dubio etiam ve-  
nenis quibusdam existimant, quæ  
morsu communicata hominem in  
soporem sepe lethalem conjiciunt.  
Similem quoque vim humores in  
corpore nostro interdum, ubi ma-  
lignam qualitatem induunt, ha-  
bere statunt, & forsitan non absur-  
dè: atq; hinc in febribus pestilen-  
tialibus & malignis somnum pro-  
fundum excitari nō tam ob copiam  
vaporum, quàm eandem peculia-  
rem malignitatem ac vim narcoti-  
cam. Hinc & epilepticos in sine pa-  
roxysmi sopore corripi dicunt, non  
ob defatigationem cerebri, sed ob  
vapores malignos, qui priùs nervo-  
sum genus afficientes motus illos  
epilepticos excitabant, nunc cere-  
brum obsidentes somnum profun-  
dum generant, qui eousq; durat,  
donec omnes discussi fuerint.

Comatis  
vigilis  
caussa.

Vigilis verò Comatis causa sunt  
bilis pituita mista, vel cum sangui-  
nis copia, ut videre est ex Galeno,  
a. prorrh. t. 1. Etsi autem in hoc ob  
vaporum copiam perpetua ad so-  
mnum inclinatio sit: tamen, quia  
vapores acres & fervidi sunt per-

misti, qui hominē semper irritant,  
& à somno excitant, dormire non  
possunt, calorq; cerebri vigiliam  
provocat, humor verò somnum in-  
ducit, quod in ebriis interdum vi-  
dere est, qui etiam si caput vaporibus  
plenum habeant, dormire ta-  
men non possunt. Et caussarum  
hæc permistio vel in sanis pater.  
Nam assurgente vapore ex alimen-  
ti coctione somnus obrepit, quem  
tamen cogitatio, capitis calor, lux  
& alia interrumpunt. Hujus sym-  
ptomatis causa interdum etiam,  
ut docet Galenus, 3. epid. com. 1. t. 7.  
est virium infirmitas, quæ accidit  
calore naturali dissipato, & paula-  
tim emoriēte in vehementissimis  
doloribus, immodica aliqua eva-  
cuatione, & similibus. Hoc enim  
modo qui affecti sunt, etsi oculis  
conniveant, nihil tamen prorsus  
aut parum dormiunt, sed vigilant,  
nec tamen attollere palpebras que-  
unt. In vigili comate non solum  
sensus communis, sed ferè & ima-  
ginatio & ratiocinatio læditur. Et  
qui hoc malo laborant, stulta lo-  
quuntur plerumq; , & alia deliran-  
tium opera faciunt, corpus omnesq;  
partes temerè movent, festucas &  
plumas colligunt, repēte & teme-  
rè è lecto prorumpunt ac surgunt,  
mox iterum decumbunt: omnia  
tamen oculis ferè conniventibus,  
& in somnum, quem tamen capere  
nequeunt, inclinantibus agunt. Af-  
fectum hunc nonnulli antiquiores  
& Carochum nominarunt. Verum  
minus



minus propriè: cùm alia veritatis  
chi sit natura, & non tam in depra-  
vatione facultatum principum ac  
sensuum, quàm in motus ablatione  
catochus consistat, ut suo loco di-  
cetur. Hoc modo cùm dormien-  
tes quasi delirent, qui comate vigili  
laborant, à nonnullis hoc sympto-  
ma τοσομαχίαν, quasi attonitam  
insaniam, item soporem deliran-  
tem nominari monuimus. Etenim,  
ut diximus, inclinationem quidem  
habent in somnum, & clausis ocu-  
lis somnum exprimunt, ob vapo-  
res, quibus caput repletur: sed ta-  
men quia illi sunt acriores, ægros  
excitant, & deliria inducunt, ac  
varia absurda spectra & imagines  
ipsis obijciunt, quæ & ipsa somnum  
interrubant.

Ἐντε-  
νοι.

Huc pertinere etiam diximus  
Soporem gravem, quem nomi-  
nant, eorum, qui profundè dormi-  
unt & somniant, ac postea, quæ so-  
mniant, vera esse credunt, &  
tanquam vera narrant, quos vulgò  
ἐντενοὶς nominant. Horum  
cùm tria genera esse dixerimus, at-  
que alios quid divinum, alios quid  
naturale pati: de Ecstasticis, qui à  
Deo vel Dæmone tales fiunt, no-  
strum non est hic disquirere: de iis  
verò, qui à causa naturali ita affi-  
ciuntur, disquirere à Medico alie-  
num non est. Ἐντενοὶς apud Hip-  
pocratem de vehementi mentis ab-  
erratione usurpatur, & ἐντενοὶς i-  
dem ipsi est, quod ἐκμανῆναι. Ve-  
rùm vulgò ἐντενοὶς dicuntur, qui

quasi mente à corpore abstracti diu  
jacent, & postquam evigilant, mira,  
quæ vidisse & audivisse se dicunt,  
narrant.

Hoc an vi naturæ fieri possit, An ex-  
primò expendendum est. Suadere  
id videtur hoc, quod aliqui, quo-  
ties volunt, ἐντενοὶς corripiantur.  
Cardanus, de rerum variet. & de se  
ipso, & Facio patre id testatur, ac  
quoties vellent, animis sic abre-  
ptos scribit, ut nullum omnino  
dolorem in eo statu sentirent. Au-  
gustinus, lib. 14. de civ. Dei, cap. 24.  
simile quid narrat de quodam  
Presbytero, cui Restituto nomen  
erat, qui, quando ei placebat, ita  
se auferebat à sensibus, ut jaceret  
mortuo similis. Quod & ra-  
tio convincere videtur. Nam si a-  
nima aliis rebus ita intenta esse  
potest, ut speciem visibilem et-  
iam oculo præsentem, & vocem  
aures circumsonantem, oculo &  
aure sana non percipiat: fieri et-  
iam posse existimant, ut intellectus  
ita se ad rerum sublimium confide-  
rationem applicare possit, ut sen-  
suum functiones deferat.

Verùm distinguendum est inter ἐντε-  
νοὶς. Tria enim, ut diximus, σεις  
sunt, quæ nomine ἐντενοὶς veni-  
unt, una vera est ἐντενοὶς, qua mens  
à corporis actionibus (nam an ab  
ipso etiam corpore anima tum se-  
paretur, quærere & explicare hu-  
jus loci non est) ad cœlestia con-  
templanda abstrahitur. Sunt de-  
inde & aliæ ἐντενοὶς, quæ cum

hac quiddam simile habent. Prior illa plerumq; non sine virtute superiore accidere posse videtur, atque Intellectus à naturali illa à phantasia dependentia & cum eodem nexu vix ulla vi naturali absolvi potest. Verùm simile quid accidere potest vel à Dæmone, vel à causa naturali. In priorem classem nonnulli referre non dubitant, etiam Cardani patrem, quem *dauidica pædæ* habuisse ipse non obscure testatur. Extra verò controversiam etiam huc pertinent Lappii, quos Olaus Magnus, *lib. 3. de gent. Septentr.* ceremoniis quibusdam adhibitis subitò labi, & quasi exanimari scribit, ut anima quasi è corpore excessisse videatur; eosdemq; postea horis 24 elapsis, cenè profundo somno expergisci, & quasi in vitam revocari, ad interrogata respondere, & quid de absentibus etiam per trecenta miliaria fiat, narrare, & indicis additis fidem facere. Quæ à vi Diabolica, & foedere cum Diabolo provenire planum est: ut & ea, quæ Sibyllis plerisq; & oraculorum sacerdotibus contigerunt. Unde à nonnullis pro certissimo occulticū Diabolo foederis indicio huiusmodi voluntarii-raptus habentur. Quod à illam affectionē attinet, quæ naturalis est, atq; à naturali causa pendet, & vulgò etiam *ençours* nominatur, ad hæc symptomatum genera & soporem gravem ac delirantem referendum esse diximus. Tales enim ob causas, quas

Soporis  
gravis  
causa.

modò in comate recensuimus, somno profundo, atq; ex quo difficulter excitari possunt, detinentur. Et cum varia & absurda spectra ac imagines in somniis phantasiæ obversantia habeant, atq; reliquis sensibus cessantibus & feriantibus imaginatione circa illas magis occupata & fixa sit, ubi evigilarunt, somnia illa ex phantasiæ illa intentione vera esse credunt, & pro veris, ac iis, quæ verè sibi per quietem acciderint, narrant, & sic hac ex parte, etsi cætera sese rectè forsan habeant, delirant.

Sunt tamen nonnulli in ea sententia, etiam per naturam hominibus posse accidere imperfectam aliquam *ençours*, in qua non omnino cesset operatio phantasiæ, sed ficta facta imaginatione quibusdam posse accidere, ut Deum & Angelorum choros se videre existiment, atque ad hanc melancholicos, ut alias cogitabundos, aptiores esse docet Fracastorius, *lib. 2. de Intellectione*.

À nonnullis huc etiam soporem, *Sopor* quem appellant Dæmoniacum, *Dæmoniacum* sa-  
garum referri diximus, in quo se per aerem ferri, lautè epulari, choreas ducere, cum Dæmone congregi putant. Verùm quæcunq; huius rei causa sit, de eo disquirere Medici proprium non est. Sive enim revera transferantur, & unguentis, nescio quibus, delibutæ, ceremoniisq; nonnullis adhibitis ad loca conventusq; nocturnos à Dæmone transportentur; quod fieri inter-



Interdum verissimè historiæ testantur: de eo differere Medici non interest; siue etiam corpore non transferantur, sed domi suæ sopita, & graviore somno oppressæ se choreis & conviviis illis interesse somnient, & vigilantes postea in eodem errore permaneant (quod etiam accidisse ex historiis patet) itidem causam rimari Medici non est. Neque enim somnia illa naturalia sunt, fierique non potest, ut tanta sit loco, temperamento, ætate, sexu & studiis differentium in somniis confusio, ut una nocte, una hora, de uno tali conventu somnient, atque planè de loco, numero & conditione personarum similibusque circumstantiis conveniant: sed à causa supernaturali, Diabolo videlicet, Deo permittente, confederatis talia somnia subgeruntur. Unde etiam sagis illis serio conversis, & conventibus illis amplius interesse nolentibus, talia somnia amplius non contingunt, quod indicio est, ea antea à naturali causa profecta non fuisse.

*Somnambuli.*

Hoc potius Medici interest, de illius affectus causa disquirere, quæ qui patiuntur, Noctambuli, aliis forsitan rectius Somnambuli appellantur, quod dormientes è lecto surgant, & vigilantium opera exerceant. Illud autem hic præmonendū, vocabulum Noctambuli à nonnullis quidem latius extendi, dum eos quoque, qui per plana fortè iter faciunt, atque inter eundem obdormiunt, atque dormientes aliquod usque progre-

diuntur, quod Galenus sibi accidisse scribit, 2. de motu musc. c. 4. noctambulos appellant. Verum si propriè loqui velimus, hi noctambuli aut somnambuli dicendi non sunt. Nec enim ad quietem compositi è lecto surgunt, nec ad ambulationem illam peculiari aliquo phantasmate impelluntur, sed jam, antequam obdormirent, ambulabāt, atque ideo tã diu saltem dormientes ambulant, quã diu in plano versantur; quamprimū ad obstaculum aliquod perveniunt, impingunt atque excitantur: quod non fit in veris Somnambulis, qui somno dati, phantasmate, ut dicitur, ad surgendum impelluntur, atque more vigilantium non solum per plana incedunt, sed & scalas ascendunt atque loca vix vigilantibus adeūda superant. Solent autem de causa huius affectus nonnulli pluribus disquirere: nos rem breviter complectemur. Motum hunc animale esse, atque oriri beneficio pedum ac manuum, & motui progressivo atque apprehensioni dicatorum organorum, perinde ut in vigilantibus, certum est. Cum autem ad motum animale non solum requiratur instrumentum, sed & virtus locomovens, atque præter hanc appetitus, qui motum imperat, & locomotivam impellit; appetitus autem stimuletur à phantasia, quæ objectum oblatum cognoscit, atque appetitui offert; & illud fugiendū vel sequendum monet atque ita in motu animali sese hæc consequantur, ob-

jectum oblatum, phantasia illud ut bonum vel malum agnoscens, appetitus ut bonum cupiens, vel malum averfians, vis movens atq; instrumentum, quod motum obit: etiam in somnambulatorum motu hæc invenire necessum est.

*Quæsi-  
modean-  
tur so-  
mnam-  
bulis.*

Et quidem vim movendi quod attinet, etsi in somno illam deesse aliquis existimari posset, quod in somno non solum sensus quiescunt, sed & animalis motus cessat, atq; primi sensus quies somnus est, spiritusq; inorganici sensus, & motus ad sensum & motum sufficientes non adsunt: tamen id non ita accipiendum est, quasi spiritibus animalibus planè organa illa careant, sed certum est, superesse adhuc aliquos in iis, qui ad sensibilia vehementiora percipienda, & motus etiam, qui per somnum imperantur, edendos

*A quo ad  
motum  
inciten-  
tur so-  
mnam-  
bulis.*

sufficiunt. Itaq; anima sentiens in somno non solum ab externo objecto vehementer incitata, & laceffita ad sentiendum se convertit, & primò quidem obscure répercipit, postea subinde ut clariùs cognoscere possit, majorè spirituum copià subministrat, qui ad sese, qui afficitur, organum aditū querentes sensus communis viam percurrunt, & ut animal sæpe etiam in somno moveatur, in causa sunt: sed & ab interno objecto, & imagine phantasiæ oblata idem fieri potest. Imaginatio enim ab interno objecto per somnum representato affecta movet facultatem motricem. Atque

ira non aliunde, quam ex imaginatione symptomatis hujus causa petenda videtur. Quanta verò vis imaginationis sit, & quàm variè corpus nostrum ab imaginatione afficiatur, notissimum est, ut pluribus probare hic opus non sit. Imaginatio enim potest in corpore imaginantis excitare omnia, quæ cū imaginatione naturaliter sunt conjuncta. At imaginatio movet inferiores facultates corporis nostri sibi conjunctas. Cū autem imaginatio facultates sibi cōjunctas, & subiectas moveat, non prout semper usus requirit, sed secundum representata, seu ut imagines hoc vel illo modo imaginationi offeruntur: non mirū etiam videri debet, quod nonnulli, dum quiescere debebant, è lecto surgunt, ambulant, pugnant, ad summa ædificiorum fastigia ascendunt, & alia plurima agunt. Cū enim reliquæ facultates per somnum quiescant, imaginatio verò non sit otiosa, sed semper operetur: tantum valet, ut motricem potentiam tum etiam stimulare, & ad motum animale incitare possit.

Excitatur autem imaginatio ex rerū asservatis speciebus; quæ postquam imaginationi per somnum offeruntur, illa circa eas intentius versatur, appetitū, & hinc motricem facultatem stimulat, ut organa motui destinata ad id, quod imperatur, agendū impellat. Atq; hoc non solum in somnambulis, sed aliis plurimis accidit, qui quidem è lecto non surgunt,

*Quid I-  
magina-  
tionem  
in So-  
mnam-  
bulis ex-  
citet.*



gunt, sed tamen in lecto vel se circumvolvunt, vel brachia aut pedes jactant, loquuntur, clamant, rident, plorant, disputant, prout phantasmata seu à diuturnis actionibus aut curis reliqua, seu ob dispositionem naturæ imaginationi offeruntur. Quæ actiones omnes cum ad imaginationem extra controversiam referantur causam non videmus, cur non ad eandem etiam somnambulorum hunc affectum referre debeamus. Idem enim est, sive quis in lecto manens, sive è lecto surgens talia efficiat. In hoc enim saltem ab his differre videntur, quod somnambulis non solum imagines rerum, quæ à quiescentibus etiam peragi possunt, ut est risus, clamor &c. offeruntur, sed quod talia etiam phantasmata ipsis obversantur, quorum gratia homo ad surgendum, & aliquid in loco remotiore agendum & exequendum incitatur atque impellitur. Et si forsitan etiam aliis dormientibus, qui è lecto non surgunt, tales imagines & objecta offeruntur: in hoc tamen est differentia, quod imaginario in somnambulis validior, atque ad præsentia objecta magis intenta, ac peculiaris aliqua spirituum dispositio est. Ut enim, qui spiritus habent crassos ac torpidos, nec vigilantes mentis ac sensuum operationes habent subtiles ac agiles, nec dormientes clara somnia, sed confusas saltem rerum agnoscent imagines: ita contra, qui spiri-

tus claros habent ac subtiles, & vigilantes ad omnes illas actiones sunt aptiores, & somnia habent clariora atque evidetiora, atque imagines in somnis sæpe tam clare discernunt, ac si vigilantibus offerrentur. His si accedat fortis & intenta imaginatio, quæ circa oblatas imagines fortius atque intentius versatur: fit, ut etiam in somno verissima credant, quæ offeruntur, & maxime eadem effecta cupiant. Atque hinc forsitan causa reddi potest, Quis fiat, quod non omnibus hoc accidit, ut surgant de nocte: & quod quibus hoc accidit, non semper accidit, ut surgant, sed interdum saltem: quibus si addamus causam, cur non, dum hæc agunt, excitentur, non nullam causarum huius affectus habebimus noticiam.

Primum quod attinet, de co-  
tores alii aliter, & fere non satis  
clare ac perspicue loquuntur. Sin-  
gulorum opiniones recensere non  
libet. Rem verò ita se habere exi-  
stimamus. Qui huic affectui obno-  
xii sunt, omnino eum patiuntur  
ob phantasie motum fortio-  
rem, mentis verò actiones tum obscu-  
ras. Nam cum in homine inter ap-  
petitum sensitivum & motum  
adhuc aliquid intercedat, appeti-  
tusque & sensuum internorum ope-  
rationes menti prius offerantur,  
ut ab ea vel reprobentur, vel ap-  
probentur, (unde pugna inter ap-  
petitum sensitivum & rationalem  
excitatur) in dormientibus verò

*Somnambulorum  
natura  
& consti-  
tutio  
qualis.*

his somnambulis phantasia actiones sint fortiores & vigeant; mentis verò actiones sint obscuræ: fit, ut motus, qui tum imperatur, & ad quem phantasia stimulat, à mente & deliberatione ulteriore non impediatur; sed faciliè in actum deducatur. Motus autem ille phantasiae fortior non semper ab eadem causa proficiscitur, neque forsan omnes aliquam morbificam dispositionem ad hunc affectum habent; crediderimque posse fieri, ut ex sola diurna cogitatione & cupiditate, motuque phantasiae fortiore tale quid eveniat, præsertim junioribus, in quibus cupiditatem & audaciæ major vis est. Sed hi rarius id patiuntur. Quanquam enim ab audacia & phantasiae motu ac cupiditate iterum ad similes actiones stimulentur: tamen si antea castigati & reprehensi fuerint, periculique magnitudo ipsis sit monstrata, poenæ atque objurgationis, & periculi imago priorem phantasiae motum interturbat, neque eum tam fixum esse, vel in actum deduci sinit. Alii verò, & qui frequentius id patiuntur, ab interna corporis dispositione in hunc affectum incidunt; quæ tamen etiam non videtur esse ejusdem generis. Alii enim spiritus animales alacres habent, & phantastici sunt, & sua cogitata aliàs strenuè prosequuntur, vel affectibus concitatus ad fugiendum vel appetendum quid mo-

ventur. Alii ex simplicitate quadam id facere videntur, qui in quodvis, quod ipsis occurrit, temerè feruntur. Sed in his omnibus talem cerebri constitutionem conjungi oportet, quæ directionem imaginationis involvit & obscurat, ac somnum, ex quo etiam, dum surgunt, non excitantur, inducit. Vaporibus nimirum halituosis cerebrum abundare oportet, eodem modo ut in melancholicis, phreneticis & ebriis. Quod vel illud docet, quod ebrii interdum vestibus exutis, nescio quibus in locis se quieti componunt, atque in cubiculo id se facere existimant, mane autem nihil eorum, quæ fecerunt, recordantur, nisi à somno excitati conspiciant, quo in loco se ad somnum composuerint. Quod vel unicum ferè satis docere potest, qualis sit somnambulatorum affectio, nimirum quæ cum melancholicis, ebriis & delirantibus non nihil commune habet. Somnambuli quæ simile quid etiam pati videntur illis, qui comare vigili laborant, qui clausis oculis varias imagines observantes habent, & nihilominus vigilare videntur.

Quod secundo autem non singulis noctibus ambulant tales, accidit, quod singulis noctibus illæ causæ, quæ ad hunc affectum disponunt, non adsunt. Surgunt autem & ambulant, cum affectio aliqua

*Cur somnambuli non singulis noctibus surgant.*



qua vehementior, quæ phantasia motus fortioris causa est, præcessit, aut dispositio aliqua corporis, quæ tale quid inducere solet, ut cum ebrius est quis, aut constitutione ebrius vel phrenetico non dissimile habet adest. Nonnulli dispositionem talem à certo aliquo ciborum genere accipiunt, ut fabis & similibus flatuosis, quæ etiam in cholericis melancholicum quid inducendi vim habent.

*Cur somnambuli non excitentur inter ambulandum.* Quod denique non excitantur inter ambulandum, ideo fit, quod habitus & vapores pertinaciores & copiosiores cerebrum occupant.

Hi enim cum non permittant, ut facile excitentur; contra vero spiritus animales cum sint vegetiores, & ad motus suos prompti: hinc fit, ut quasi medio modo inter dormientes & vigilantes sese habeant, modo oculos aperiant, modo claudant, perinde ut ii, qui excitantur nondum satiati somno, & dum sese induunt, iterum obdormiscunt.

*An somnambuli clausis vel apertis oculis res suas peragant.* Sed de hoc Auctores dissentire videntur. An somnambuli clausis, an vero apertis oculis res suas peragant. Verum non videntur esse omnes ejusdem generis.

Qui enim per conclavia nota saltem incedunt, possunt id facere clausis oculis; non secus ut cæci, quibus omnes anguli domus noti sunt. Qui autem domo exeunt, seras aperiant, scalas adscendunt, & similia agunt, certe ea clausis oculis perficere non

possunt, sed vel eos apertos habent, vel brevibus intervallis modo claudunt, modo aperiunt. Quod vel ille puer, cujus Libavius mentionem facit, docet, qui nudus ad portam usque oppidi progressus est, domumque iterum, cum eam clausam inveniret, regressus, atque interim vigilem in medio oppido sedentem observavit.

Ex his etsi, ut existimamus, causa hujus affectus non obscure pateant: quædam tamen, quæ miræ vulgo videntur, discutienda sunt. Cum in motum fortiorem imaginationis affectus hujus causam retulerimus, mirari quis primò posset, qui fiat, quod somnambuli sæpe talia agant, quæ imaginationi non satis respondere videntur. Sed hujus rei causa est, quod, quæ agant, & quomodo agant, sensibus satis non agnoscunt, sed quasi in tenebris obambulant, atque aliud agentes, intentioni suæ, quomodo possunt, satisfaciunt, & sæpe una re præ altera utuntur. Pertinet huc illud, quod habet Petrus Salius Diversus: *Invicem, inquit, novi, qui somnians sibi propter negotium equitandum esse, è lecto surgens, indutus vestimentis, ocreisq; & calcaribus adaptatis, super fenestram (nam in tabulato degebat) conscendit, & hinc inde divaricatis cruribus parietem, perinde ac si equus esset, & voce, & calcaribus ad cursum incitavit.*

Quod

*Cur som-  
nambuli  
ea agant,  
quæ vigi-  
lantes non  
possunt.*

Quod autem, quæ vigilantes præstare non possunt, dormientes efficiunt, causa est, quod dormientes & semisopiti pericula non agnoscunt, neque timent, atque spiritus diffusos non habent; atque in unum collectis spiritibus id unice agunt, ut illud, quod imaginationi offertur, exsequantur. In hoc enim causa solum, non in corporis levitatem, spirituum copia turgentis, referenda videtur; & rationi consonum non est, quod Lemnius scribit, corpora somnabulorum, quoniam flatibus turgescunt, & spiritu aëreo implentur, in sublime rapi ac suspendi, non secus ac turgida illa dolia, quæ apud Belgas Oceani ostiis injiciuntur, quo navis fidam stationem tutumque portum consequantur, nec ad loca vadosa declinent, ac non submergantur, quæ dolia spiritu, & aëre plena & inflata sunt.

*Ratiocinationis læsa causa.*

Sed his missis, ad reliqua sensuum interiorum principumque facultatum symptomata accedamus. Et primo quantum Ratiocinationem attinet, eam per aliquod organum corporeum non exerceri, jam aliquoties monuimus, atque ut à Philosophis probatum accepimus. Illi enim cum doceant ac probent, operationes Intellectus non per aliquod organum corporis exerceri: hinc illud conclusimus & deduximus; Ratiocinationem per se lædi non posse, sed solum per accidens, læsa imaginatione & me-

moriam. Quod quamvis neget Donatus Altimarus, tract. de function. princip. atque statuat, etiam Ratiocinationem per se, nulla suscepta offensa ab ipsius imaginationis læsione, nec à falsis imaginibus delusam lædi posse: tamen rationibus ad id probandum parum firmis utitur. Hoc quidem verum est, Ratiocinationem esse actionem ab imaginatione, memoria & sensu communi separatam, & ratiocinatricis facultatis proprium esse, ut saper phantasmata discurrat; illamque ex se primo habere, quod bene discursum illum perficiat, neque illum discursum atque illam ipsam actionem ab imaginatione dependere: sed hoc falsum est, quod ideo sola & ex se lædi possit, & quod ex se etiam habeat, quod illum discursum male perficit, & quod imaginatione recte sese habente mens ex se ipsa diminutè aut depravatè, aut nequaquam circa ea operetur, ejus propria facultate læsa, & non à fictis simulacris seu imaginibus illusa. Nam cum nulla facultas suarum actionum læsarum per se causa sit, sed omnis illa læsio vel à morbo organi actioni destinati, vel ab errore externo pendeat, atque hic nullus organi morbus adesse possit; cum Intellectus in intelligendo nullo utatur organo corporeo: ratiocinationis etiam læsa nulla alia causa esse potest, quam objecti vitium, atque ipsa sola & ex se nunquam læditur, sed saltem vel læsa imagi-

*An Ratiocinationis per se lædi possit?*



imaginatione, vel memoria, vel utraque. Quamquam enim, ut jam est dictum sæpius, ipsa inter agendum non utitur organis corporeis; neque per tempora intelligit: tamen cum materia intelligibilis menti per sensus suppeditetur: omnino etiam, dum anima est in corpore, citra præcedentem organorum corporis operationem intelligere non potest, sed phantasia opus habet atque memoria, à quibus imagines accipiat. Ex quibus omnibus jam patet, ratiocinationem proximè quidem fieri in cerebro, & læso cerebro ipsam etiam lædi, sed non proximè & per se, neque solam, verum ob læsam memoriam & imaginationem, & ratiocinatione læsa una atque prius etiam lædi imaginationem, vel memoriam, vel utramque actionem, ut ex enumeratis in doctrina de differentiis symptomatis jam patebit.

*Stultitia & amentia quod attinet, cum ratiocinationis, imaginationis & memorie abolitione & laesione consent: harum actionum læsarum causas inveniemus, si imaginationis atque memorie ablata & imminuta causas recensuerimus. Nam causas horum symptomatum solum secundum magis & minus differunt, & pro maiore vel minore vehementia hoc vel illud inducunt. Quænam autem sint causas læsarum harum actionum, patebit, si prius, quænam ad*

ratiocinationem, imaginationem & memoriam requirantur, explicemus. Requiruntur verò tria: *Quæ ad actiones principes sint necessaria.* agens, organum, & objectum. Agens in his omnibus actionibus est anima hisce facultatibus instructa; quæ cum nec intendi, nec remitti, aut omnino mutari queat, ex ipsa causa nulla læsarum actionum peti potest. Organum est cerebrum; propriè quidem memoriæ & imaginationis; ratiocinationis verò eo, quo diximus, modo. Cerebrum itaque si rectè se habeat, actiones hæ rectè obeuntur: si verò non rectè sit dispositum, & vel morbo aliquo intemperiei, vel conformationis, vel unitatis solutæ laboret, actiones læduntur. Inprimis autem temperiei mutatio hic multum potest: quæ non solum in cerebro, quatenus ipsi, ut corpori misto simpliciter competit, consideranda est, sed etiam quatenus viventis propria est, & calido innato perficitur. Calidum enim cerebri innatum, quod à spiritibus animalibus fovetur, præcipuum est harum actionum organum. Tertium, quod requiritur ad has actiones, est objectum, quod & ipsum, nisi rectè sese habeat, actiones has viciare potest.

Hinc ut aliæ actiones, ita & hæ *Ratiocinationis læsæ causæ.* læduntur, vel læsa facultate, seu ob morbum cerebri, vel ob errorem externum. Ratiocinatio quidem, ut jam dictum, cum nullo mediantem organo corporeo fiat, solum ob

Ccc erro-

errorem externum, objecti nimirum vitium, & læsa inprimis phantasia, tum etiam interdum memoria læditur. Imaginatio verò & memoria aboletur ac imminuitur primò & præcipuè ob morbos. Morbi sunt inprimis intemperiei, ad quos etiam calidi innati mutationem referendam censemus. Quamquam verò Capivaccius, si in calido innato sit vitium, lædi tum actionem ob errorem externum statuat: tamen rectius ad morbos referri illam læsionem existimamus. Calidum enim innatum ad ipsam cerebri constitutionem pertinet, & ipsum in cerebro præcipuum animæ in exercendis animalibus actionibus instrumentum est. Spirituū verò influentium & objecti vitia ad errorem externum referri permittimus. Purissimus autem ille calor innatus, qui in cerebro residet, cum præcipuum sit & proximum animæ in exercendis actionibus illis principibus instrumentum: meritò etiam ad ejus imminutionem seu frigiditatem actionum harum abolitio & imminutio refertur. Unde etiam Galenus, 2. de sympt. caus. cap. 7. scribit: manifestum est & fatuitatem & oblivionem ex refrigeratione creari. Quia & medicamenta, quæ ejusmodi symptomata inducunt, frigida viribus sunt. At talia quidem symptomata ipsum cerebri corpus refrigeratum esse docent. Quod etiam repetit, 3. de loc. aff. cap. 5. ubi ratiocinationis læsionem cum me-

moria ab eadem dispositione proficisci, atq; illam frigidam intemperiem esse docet, quæ omnes actiones animales torpidas efficiat. Potest autem caloris nativi defectus esse vel nativus, & à primo ortu contractus, vel post partum adscitus. Nativum si sit hoc vitium, calidum innatum deficit vel quantitate, vel qualitate. In Quantitate deficit, dum caput vel nimis parvum est, paucumq; cerebri continet, vel inconcinnam habet figuram, caputq; aliqua ex parte depressum est, qualis figura plerumq; in stolidis & fatuis apparere solet. In Qualitate verò deficit, dum caput vel nimis magnum est, in quo calor ob magnam cerebri molem nimis diffunditur & dispergitur, atque inde imbecillior redditur, vel humiditate nimia obtunditur, quod cum in pueris fiat, animales actiones omnes imbecilliores habent: hincq; siccitas ad prudentiam, humiditas ad stoliditatem deducit. Si autem post ortum calor nativus deficere incipiat, sit hoc variis ob causas. Primò inter res naturales est ætas, senectus scilicet, in qua ob calidi nativi defectum senes iterum quasi pueri fiunt. Secundò inter res non naturales est cibus, frigidus nimirum, crassus & humidus, item aer, qui si sit tenuis ac purus, reddit ingenia subtilia ac acuta, crassus verò, qui calorem obruit, tarda & crassa. Hinc, ob victus & aeris



aëris in diversis locis varietatem, omnino magna inter ingenia diversitas est. Athenienses ob aërem tenuem & purum ingeniosi & sapientes habiti sunt: Thebani verò & totius Bœotia incolæ crassiores & stolidiores, ob aërem crassum. Tertiò inter res præternaturales morbi sæpe calorem nativum debilitare possunt. Ita nonnunquam ob casus, vulnera, & morbos, dum cerebrum concutitur, aut aliqua materia repletur, densiusq; redditur, calor nativus evanescere & suffocari potest. De quo Galenus, 2. de sympt. caus. cap. 7. scribit: *visum est, inquit, non raro morbos, ubi in abscessum abierint, stultitiam ac oblivionem insulisse.* Ita etiam, ob causas morbificas tum internas, tum externas, calor imminui potest. Internæ sunt materiæ, quæ quantitate peccant, cerebrumq; obruunt, & spiritus ac calorem innatum destruunt. Inter externas sunt vigilæ nimia, nimia animi intentio & studium, inedia & similia, quæ spiritus absument & dissipant. Quamquam enim talia omnia calefaciunt: tamen quia exsiccent, spiritusque absument, ex accidenti etiam calorem imminuunt. Unde Galenus, 8. de loc. aff. cap. 5. medicamentis calefacientibus & humectantibus, victuq; probo, quibus scilicet calor nativus absumentus instauretur, curandos esse docet.

Mems-

Atque hæc forsàn de abolitæ

& imminutæ ratiocinationis & imaginationis causis sufficere possunt: de memoria imminuta ac abolita in specie adhuc quædam addenda videntur. Habet enim memoria abolita & imminuta plerumque eandem, quæ jam dicta est, causam, nimirum caloris innati defectum, frigidamque intemperiem, quæ omnes omnino actiones animales torpidas & segniores reddere solet: atque imprimis memoriam. Unde vulgò oblivio frigiditatis filia fertur. Quod illud satis docet, quod qui cerebro naturâ sunt frigidiores, aut quibus ex morbo vel medicamentis cerebrum refrigeratum est, memoriâ minus valent, eandemque firmiorem acquirunt per medicamenta calefacientia. Plerumque frigiditati humiditatis excessus conjungitur, qui & ipse non solum cum frigiditate conjunctus, sed & solus memoriam debilitandi vim habet. Hinc etiam vulgatum est: humiditatem plus obesse memoriæ, quàm imaginationi: Et, sicco juvari memoriam. Cujus rei ratio hæc vulgò redditur, quod si humidior & mollior, quàm par sit, cerebri substantia fuerit, quamvis ceræ mollioris instar facile imagines admitrat & recipiat: tamen easdem impressas non diu, neque fideliter retinet & conservat.

Julius Cæsar Scaliger, exercitatione 307. sectione 28. cum hanc

Ccc. 2

senten-

*Siccū cerebrum cur sit ad memoriam aptius.*

sententiam suis difficultatibus premi animadverteret, neq; quomodo sine confusione tot specierum receptio hoc modo fieri possit, satis videret, aliam rationem attulit, atq; sicca juvari memoriam privatione docet: propterea, quod in humido cerebro multi spiritus committentes sese, tanquam circuli in aqua, fecant. Quod sit etiam in siccis cerebris, si sint biliosa, propter spirituum multitudinem. Igitur species ipsas ubi requirit phantasia; item quando intellectus recolit universalium recognitionem: interponuntur in humido cerebro multa, videlicet inter intellectum & species servatas: quæ si sint crassa, fit oblivio: si mobilia, fit dilatio recordationis, atq; ibi reminiscencia, cum remouentur intercedentia impedimenta. Alii dicunt, cerebrum humidum languidius esse ad operationes.

An humiditas  
obstet me-  
moriam?

Posset autem hic quisquam dubitare de humiditate, Num memoriam obstet: cum videamus pueros ea, quæ ipsis accidunt, firmiter memoria comprehendere, adeo, ut senes etiam eorum, quæ, pueri dum essent, acciderunt, rectius recordentur, quam eorum, quæ nuper con-

tigerunt. Verum sciendum, duobus de causis pueros, quamvis humido sint cerebro, multorum rectius, quam adultos meminisse. Prima causa est Novitas. Cum enim novitas admirationem pariat; admiratio attentionem; attentio fidelem apprehensionem; fidelis apprehensio firmam memoriam: pueris autem, utpote rerum ple-

rarumq; imperitis, plurima, quæ vident ac audiunt, nova accidunt, atq; inde ea admirentur, animumque iis attendant: fit, ut fideliter ea memoria insigant, atq; tenaciter retineant. Adulti vero cum talia sæpius viderint, ea non multum curant, atq; cum iis animum non attendant, fideliter etiam memoria non comprehendunt ac retinent. Altera causa est, quod pueri cogitationibus curisq; vacant, mentemq; minus, quam adulti, distractam habent: unde etiam ea, quæ obveniunt, firmitus apprehendunt & retinent. Siccitas per se memoria non obstet: sed tamen si vehementior sit, cerebro exsiccato, & humido radicali absumto, calor etiam innatus evanescit, quo deficiente, omnes animales actiones læduntur: quæ de causis in senibus & memoriam, & alias animales actiones deficere diximus. Frigus itaq; & humiditas, imprimis si conjungantur, memoria obstet, & præcipue si humor similis, nimirum frigidus & humidus, qualis est pituita, accedat.

Ex quibus causas evidentes & Quæ memoria  
procatareticas memoriam læden-  
tes colligere est. Omnia enim il-  
la, quæ cerebrum refrigerant, ejus  
calidum innatum absumunt aut  
dissipant, humores, ac pituitam in  
illoc coacervant, causa læsa memo-  
ria esse possunt. Læditur nimirum memoria, si quis iter per loca  
frigida & nivosa faciat, & omnino  
aër



aër frigidus, ac præsertim nocturnus, memoriæ obest. Noxium etiam est memoriæ nudis pedibus per lutum & aquam frigidam incedere. Vini potentis frequens usus memoriæ incommodus est. Coitus frequens memoriā debilitat: sicut & somnus mox post cibum, & alias superfluous. Quæ omnia literatis, utpote quorum thesaurus memoria est, diligenter vitanda sunt, atq; inter reliqua in primis quinque illa, quæ Marsilius Ficinus, *lib. 1. de tuend. studios. san. c. 7.* pro præcipuis studiorum hostibus habet: pituita, atra bilis, venus, satietas, magutinus somnus. Medicamenta etiam, ut dixi, quæ vim refrigerandi habent, siue extra applicentur, siue intus assumantur, memoriæ nocent; sicut & alia, ut sanguinis nimia profusio spiritus exhaustiens, ictus, lapsus, morbus diuturnus & gravis capitis, in primis calorem cerebri nativum destruens, & si quæ his sunt similia.

Læditur ramen & aliquando memoria ob errorem externum; objectorum scilicet vitium, in phrenitide, & morbis cerebri calidis, cum scilicet ab innumeris penè objectis & imaginibus, ab imaginatione & ratiocinatione subministratis, memoria à suo munere distrahitur & avocatur. Quale quid etiam sanis evenire videmus, qui dum in re aliqua narranda occupantur, ab objecto aliquo fortuito oblato ita avocantur, ut reliquam narrationis telam pertexere obliviscantur: atq;

ut ad institutum redire possint, manus oculis objiciunt, oculosq; claudunt, omnesq; sensus favocant, ut objecta, quæ impedimento esse poterant, amoveantur.

Atque hæ actionum principum immutatarum & abolitarum causas sunt: jam etiam depravatarum causas querenda sunt. Hoc autem iterum hic monendum, memoriā non depravari. Neq; enim prave memorari potest: sed vel nullius recordatur, cum abolita est, vel aliquorum saltem, & non omnium, quorum debebat, cum scilicet est immutata. Ratiocinationis igitur & imaginationis solum causas querenda sunt: & cum antea sæpius jam dictum sit, ratiocinationis vitia omnia ab imaginatione læsa dependere: satis fuerit, si imaginationis depravatæ causas tantum investigaverimus. Et quidem cum plures imaginationis, & hinc etiam ratiocinationis depravatæ sint differentię, nimirum delirium simplex, phrenitis, melancholia, mania, & quæ huic pertinent, de singulis seorsim agemus.

Ac primò Delirium simplex & *Delirii simplicis* quod attinet, habet causam. id delirium ortum ab errore externo, seu vitio spirituum animalium, ob quod imagines depravantur. Spiritus autem vitium hoc contrahunt ob vapores calidos à partibus inferioribus communicatos. Ut enim frigus facultatum principum actiones torpidas & segnes reddit:

Ccc 3 ita ca-

*Memo-  
ria nun-  
quam  
deprava-  
tur.*

ita caloris excessus imaginationem & ratiocinationem depravat ac turbat. Accidit hoc in febribus, partium inferiorum, ut ventriculi, epatis, pulmonis, pleurae & similibus inflammationibus, a quibus calidi humores, vaporesq; in cerebrum mittuntur, qui spiritus animales turbant. Atq; facilius in hisce morbis delirium excitatur, si humores malignitatem, quod fit in malignis febribus, contraxerint, ob quam cerebrum facilius turbari & dementari potest. Idem accidit, si quid in cibo vel potu assumatur, quod vim temulentiam & delirium quasi inducendi habet. Tale inter cetera, & quod frequentius id praestat, vinum est, cujus vaporibus spiritus incallescunt nimis atq; agitantur, & actiones animales, praecipue principes, turbantur: quod a spiritu vini, utpote vini calidiore, subtiliore & facile sursum evaporante parte facilius praestatur. Solent autem deliria illa differre pro diversitate humorum & constitutionis corporis ejus, quod vinum largius bibit: quae omnia Horatius quinque speciebus complexus est, lib. 5. *carmin. Oda 21.* dum amphoram vino plenam ita alloquitur:

*O nata mecum Consule Manlio,  
Sed tu querelas sive geris jocos,  
Sed rixam & insanos amores,  
Sed facilem, pia testa, somnum.*

Si enim vini vapor ac spiritus cum melancholia misceatur, querelas excitare solet, non tamen timo-

rem. Timor enim vino pellitur, & ebrietas audaciam conciliat, ac, ut idem Horatius ait: addit cornua pauperi. Si vero misceatur vini vapor cum redundantis sanguinis blando vapore, homo ad jocos propensior redditur: si cum bile, rixas excitat: si vasa seminaria turgentia reperiatur, amorem concitat: si caput sit humidum, somnum conciliat. Quae diversitas deliriorum etiam in deliriis ab aliis causis, ortis apparet. Eadem vis inebriandi, & *Quae in-  
obriant.* temulentiam ac delirii hoc genus concitandi etiam aliis plantis inest. In lupulo ea notissima est, unde cerevisia nostra suam inebriandi vim habet. Sed est & in aliis; quae hinc vel vino, vel cerevisiae mista ipsi vim facilius & potentius inebriandi communicant, vel etiam sola sumta idem praestant. Talia sunt cannabis, lolii & pseudomelanthii semen. Item hyoscyami, cortex mandragorae, opium, ex quo Turcae Maslach, quod vocant, suum conficiunt, ex cujus usu non somnolenti fiunt, sed animosi, idque si, cum in praelium ipsis descendendum est, copiosius sumant, quasi insani redduntur, ut in quavis pericula audacius ruant. Talis vis tabaco seu nicotianae quoque deesse non videtur; cujus fumus si naribus & palato hauriatur, vel, ut vulgo plerumque loquuntur, bibatur, ebrios quasi homines reddit. Atque ex his omnibus causis excitatum delirium cum non fiat cerebro per essentiam affecto,



fecto; sed ob vapores aliunde transmissos, turbatis spiritibus: intermittere solet, quamprimum causa illa, quæ vapores communicat, desinit.

Phrenitidis  
causæ.

Phrenitis verò, quæ perpetuum delirium est cum febre acuta, ortū habet ex tumore calido cerebri, ejusq; inprimis membranarum. Etenim si materia calida, sive illa sit sanguis tenuior, sive bilis, cerebri membranas petat, earumq; venas repleat, imò per ipsarum orificia & tunicas inter spatia membranarum, vel etiam, si malum incrementum sumat, hinc in ipsam cerebri substantiam effundatur: tumor calidus, qui vel *Φλεγμονή*, vel *Φλεγμονή ἐρυσιπτελαϊδής*, vel etiam *ἐρυσιπτελαϊδής* appellari potest, excitatur. Et quidem mitissima est phrenitis, quæ sit ex sanguine & bile pallida, vehementior, quæ sit à flava, adhuc vehementior, quæ oritur ab eadem bile jam adustionem patiente. Quanquam verò de causa efficiente hujus mali alii aliter loquuntur, atq; alii à sanguine, alii à bile, & quidem diversis ejus speciebus excitari phrenitidem dicant: tamen commodissimè exprimi videtur illa, dum dicimus, fieri à tumore calido, quem nonnulli appellatione *Φλεγμονής* generaliter acceptæ indignant, atq; ortum habere à sanguine bilioso; quod omnia symptomata arguunt. Bilem tamen alias majore, alias minore adesse copia, eadem arguunt.

Pars affecta est cerebrum, ejusq; membrana, ut scribit Galenus, lib. 2. de sympt. caus. c. 7. seu potius, ut docet Paulus Ægineta, lib. 3. cap. 6. membrana cerebri, aliquando etiam ipsam cerebrum. Nam etsi de parte affecta alii aliter loqui videntur: tamen in eo pleriq; consentiunt, in phrenitide semper affici atque laborare tumore calido membranas cerebri; cerebrum autem non semper tumorem pati. Ob vicinitatem quidem cerebrum semper in phrenitide incalescit & calida intemperie laborat: non tamen semper cum tumore, sed tum potissimum, cum tenuis membrana afficitur: cum, ut Galenus, 4. de præag. ex puls. c. 9. scribit, tenuis meninx sola, nisi cum cerebro talem affectum subire non possit, nec etiam cerebrum citra meningem. Dura verò meninx, quoniam longius à cerebro distat, affici & inflammari potest.

Dubitant quidem nonnulli; An ipsa cerebri substantia inflammari & tumorem pati possit, & sunt, qui id negant, ac partem nimis mollem humorem influentem non retinere existimant. Sed non video, quid obstat, cur non & cerebrum inflammari possit. Cum enim cerebrum, ut alia partes, per minimas venas in poros suos alimentum assumat, atque inde in nutritione extendatur: impossibile non est, ex humore, ibi quidem non collecto, sed subito affluente, inflammari, atque

An cerebrum  
inflammari  
possit.

atque etiam intumescere posse: cum in hydrocephalo infantium cerebri substantiam manifestè ex humorum affluxu intumescere observatum sit. Et quamvis cerebrum non intumesceret: tamen inflammari, & humorem alienum imbibere posse, negandum non est. Est enim cerebrum molle ac rari, sanguinemque tenuem ac biliosum imbibere potest, non aliter atque lana, quæ quamvis humorem imbibit, non mox in tumorem attollitur. Sed si quis de inflammatione substantiæ cerebri dubitat, legat, quæ de eâ scripsit Petrus Salius Diverfius, *de affect. partis. c. v.* ubi morbum phrenitidi similem & ratione affectionis, & loci affecti ratione describit, in quorum scilicet utroque est inflammatio, cerebrumque afficitur: qui tamen ratione partis & loci affecti ac symptomatum eatenus differunt, quod in phrenitide potius est inflammatio in membranis, quam in cerebro: at in isto, quem Salius describit, affectu internas cerebri partes, ejusque propriam substantiam inflammatio occupat: & quod in phrenitide est delirium: in inflammatione verò cerebri sensus interni & externi amittuntur. De quo plura videantur loco allegato. Solet hæc inflammatio in sphaerulum desinere, de quo etiam quædam habet Hippocrates, 2. *de morb. post initium.*

Reliqua, quæ Phreniticos comitantur, symptomata ab eadem

caussa pendunt. Læditur memoria, & petita matula sæpe mingere, linguam exertam retrahere obliviscuntur, & quod magis est, ipsius quoque respirationis quasi oblitum nisi raro respirant, tum demum scilicet, cum respirationis usus tantum auctus est, ut, nisi respirent, suffocatio imminere videatur. Quæ læsio fit ex accidente plerumque, quatenus, ut nuper dictum, ab innumeris illis & cõfusus rerum imaginibus à suo officio memoria abstrahitur. Accidit tamen interdum, ut quoque in phrenitide memoria per se, ob organi morbum, lædatur, dum materia, quæ cerebrum ejusque membranas obsidet, non quatenus calida est, sed copia peccat, cerebrique meatus occupat & comprimit, & inprimis, quod nonnullis placet, dum materia hæc postremam cerebri partem obsidet. Ex qua diversa memoriæ læsione, quarum una fit per se, ipso cerebro læso; altera ex accidente, ipsa ratiocinatio quoque vel magis vel minus læditur: magis læditur, si memoria per se vitatur; minus, si per accidens.

Tertio loco inter deliria est Melancholia: cujus proxima causa est *Melancholia causa.* prava quædam & inprimis tenebrosa, ut vocant, spirituum animalium à vaporibus melancholicis profecta dispositio, mite cum timore & tristitia delirium inducens. Cum enim, ut nuper diximus, spiritus animales debeant esse lucidi, re-



di, tenues, subtiles, puri, mobiles: si vapor melancholicus iis misceatur, illam naturalem luciditatem & puritatem amittunt, & obscuri, opaci ac tenebricosi fiunt; atque ita ob errorem externum hoc delirii genus excitatur. Duplex est autem delirii huius species, pro varietate loci, ex quo vapor hic oritur. Nam vel causa in cerebro subsistit, & melancholia per *idioticiam* efficit; quod etiam fieri potest, si talis causa sit in toto corpore: vel ab hypochondriis transmittitur, & melancholiam per *opunticiam* efficit, quæ inde quoque melancholia hypochondriaca appellatur & flatulenta; quod in talibus flatibus abundat.

*Melan-  
cholia  
quomo-  
do timo-  
rem &  
tristitiam  
inducat.*

Sed qua ratione vapor melancholicus timorem ac tristitiam inducat, de eo alii aliter sentiunt. Galenus causam refert in colorem atrum, & tenebricosam humoris melancholici constitutionem. Ita enim, 2. de sympt. caus. c. 6. Ex humore, inquit; melancholico timorem & tristitiam oriri, nihil mirum: siquidem etiam eorum, quæ extra corpus sunt, nihil videmus, quod nos perinde terreat, ac tenebræ. Ergo cum tenebræ rationalis animæ parti sunt circumfuse, necesse est hominem timere, ut qui semper unâ cum corpore sui timoris causam circumferat. Idem etiam docet, 3. de loc. affect. c. 7. Verum hanc Galeni sententiam Avenroës non probat, coloremque ait, non ita efficacem qualitatem esse, ut animæ has actiones mutare possit. Deinde actionum causa est temperamentum: & tempera-

mētum corporis sequuntur mores animi; non autem colores. Denique, cum nihil sit in intellectu, quod non fuerit in sensu, & anima non videat absque oculis: etiam nigredinem humoris melancholici, utpote oculis non obviam, non percipiet. Ipse igitur, & cum eo alii nonnulli existimant, humorem melancholicum, non quatenus niger aut tenebricosus est, sed quatenus frigidus est, timorem inducere. Tantum enim unumquemque habere audaciæ, ajunt, quantum habet caloris. Unde & mulieres viris, pueri adultis, senes juvenibus timidiore sunt. Quod & illo probare volunt, quod melancholicos calefacientibus & humectantibus Galenus curandos statuit; & vinum tristitiam adimit, non propter colorem suum, sed ob caliditatem & humiditatem.

Verum enim verò utraq; opinio si rectè accipiatur, à veritate planè aliena non est. Etenim quod Avenroës opinionem attrinet, concedendum quidem est, frigiditatem & siccitatem humoris melancholici ad timorem etiam conferre. Frigiditas enim & siccitas humoris melancholici spiritus crassos reddit, & absorbet: & cum spiritus animales suâ naturâ sint aërei, calidi & humidi, materia melancholica, quæ naturâ frigida & sicca est, hoc suo temperamento spiritibus planè adversatur, sicut contra vinum, quod est calidum & humidum, spiritibus amicissimum est, hominemque læti-

D d d

ficat.

ficat. Hinc tamen causa altera, quam Galenus affert, simpliciter rejicienda non est. Siquidem coloris & tenebrarum mentione intelligitur illius naturalis puritatis ac luciditatis amissio, seu spirituum obscuritas, impuritas & tenebricositas. Sicut enim spirituum optico- rum ad videndum requiritur luciditas, & oculus nisi lucidus sit, naturalem suam constitutionem non habet: ita & spiritus animales, si non lucidi & puri, verum opaci, obscuri, & quasi tenebricosi sint, actionibus illis principibus non recte inserviunt. Et quamvis illa opacitas spirituum oculis primo non videtur, & hinc ad imaginationem defertur: tamen imagines per sensus perceptae representantur imaginationi & ratiocinationi per spiritus obscuros & opacos; sicut imagines, quae visui per coloratam corneam, aut humorem aqueum, fumis inquinatum, aut vitrum coloratum transmissa colorem induunt. Quod si fit, ob illam opacitatem, quae species & imagines quasi inficiuntur, non mirum est, timorem & tristitiam oriri. Cum enim videamus, alios colores aliis magis delectare, alios quasi ad laetitiam, alios contra ad moestitiam invitare: cur non idem fiat, si intus in cerebro imagines talibus coloribus inficiuntur? Sunt tamen etiam nonnulli (quod circa hanc quaestionem & omnino totam hujus affectus naturam monendum videtur) in-

quorum numero est Eustachius Rudius, & Fel. Platerus, qui materiam melancholicam occulta quadam proprietate talia symptomata inducere existimant, & materiam illam aliqua malignitate non carere, eamque quasi venenatam (quomodo Galenus ex corrupto semine & sanguine materiam venenatam gigni docet) esse statuunt.

Conjunguntur autem metus & tristitia. Etenim quamprimum hoc vitio spirituum illa alacritas animi extinguitur: in ejus locum ignavia quadam & tristitia succedit; unde necessarium est, ut minus sperent, atque etiam tandem desperent. Eadem causa & humoris melancholici tenebricositas solitudinem & tenebrarum amorem ingenerat: quod tamen & id facit, quod melancholici intenti suis imaginationibus se praesentia aliorum impediri sentiant: ob quam causam omnes etiam alii tristes consuetudinem & consortium hominum fugiunt, ac solitudinem amant.

Illud porro quaestione non indiguum est; Qui fiat, quod tam absurda, miranda, ridicula, incredibilia imaginentur, ut ex historiis de sympr. diff. allegatis, & similibus passim apud alios obviis patet. Pendet hoc ex causa proxima melancholiz, nimirum vitiosa illa dispositione spirituum animalium; qui a vaporibus melancholicis inquinantur, turbantur & agitantur. Acciditque melancholicis idem quod

*Cur melancholici ament solitudinem.*

*Cur melancholici tam absurda imaginentur.*



quod somniantibus; suntque melancholicorum deliria quasi somniantium phantasmata, nihilq; ferè aliud, quàm vigilantium somnia. Ut enim dormientes in somniis mira & non coherencia inter se componunt: ita melancholici vigilantes idem præstant. Non incommoda est similitudo, quam affert Aristoteles, l. de insomn. cap. 3. Quemadmodum, ait, in aqua commota aut nulla effigies redditur, quæ appareat, aut redditur quidem, sed obscura & tortuosa: quiescente autem & stagnante aqua rei nativa imago apparet: ita & dormientibus (& delirantibus) idem evenit. Dum enim vapores in cerebro errabunda motione circumaguntur, imagines aut penitus obrutæ delitefcunt, aut non nisi turbulenta quædam & prodigiosa visa exhibent.

Est & hoc non prætereundum; Qui fiat, quod melancholici non in oranibus delirant, sed de quibusdam rectè judicant. Causam hanc nonnulli reddunt; quod phantasia lædatur, constante tum ratione. Verùm non posse salvam manere ratiocinationem, læsâ phantasiâ, satis, ut opinor, probatum. Hinc igitur potius hujus rei ratio reddi videtur, quod melancholici plerumq; circa imaginem & simulacrû, quod in principio morbi incidit, aut aliàs fortuito offertur; & plerunq; circa certas imagines maxime sunt intenti. Hæc igitur si postea revolvant ac recolant, fit, ut minus circa ea errent.

Quæ autem materiæ melancholica hujus causa sit, & unde generetur, illud explicare hujus loci non est, sed ad causas morborum pertinet. Breviter hoc saltem addimus: inter causas internas multum hic posse epatis, cordis, reliquorumq; viscerum caliditatem: talis enim viscerum constitutio sanguinem crassum & nigrum efficit. Inter reliquas causas ad humorem melancholicum generandum plurimum faciunt animi affectus & perturbaciones. Terror & motus gravis ex improviso animum percellens sæpe graviorem, quàm ulla alia causa, melancholiam inducit. Ita refert Platerus, puellam, conspecto suspeso extra urbem, in melancholiam summam incidisse, quæ postea, in convulsiones desinens, mortem intulit; aliamq; mulierem, cum sæpe pitibulum prætergrederetur, & metueret, ne urbe exclusa illic pernoctare cogeretur, in diuturnam melancholiam incidisse. Tristitia & mœror idem præstare potest, quacunque etiam de causa ortum habeat.

In specie autem causam melancholiæ Hypochondriacæ quod attinet, quæ Arabes & barbari mirachialæ, quod Arabibus mirach abdomē sit, appellant, ea later sub hypochondriis in abdomine, Hypochondriorum autem nomine non solum sita in iis, epas & lien, intelligenda sunt, sed in primis quoq; mesenterium. In mesaraicis enim venis, non tantum mesenterium & omentum, sed &

Ddd 2 \* alia

Melan-  
choliæ  
hypochō-  
driacæ  
causæ.

alia viscera perreptantibus, inprimis ubi majores venæ portæ rami versus lienem & ventriculum in sinistro latere, (quo loci & dolores ac molestiæ frequentius sentiuntur.) tendunt, latet & coacervatur hæc materia melancholica, quæ fumis suis postea cerebrum molestando & turbare solet.

*Amoris:  
infani-  
cas.*

Ad melancholica deliria etiam Amorem, seu ex amore insaniam retulimus. Neq; id immerito. Gravissimus enim hic affectus est, ut ejus vim philosophi etiam satis admirari non potuerint, utpote, qui mētis omnia consilia perturbat, hominemq; ita immutat, ut vix idem agnoscatur. Patet hujus affectus vehementia in Medea, quæ impotentia amoris & *ἡλὸς πυρία* in Jasonem filios discerpit; in Didone, quæ amore in Æneam victa manus violentas sibi infert. Quapropter de causis hujus affectus inquirere non inutile fuerit. Illud autem præmonendum est, hujus affectus gradus quosdam esse. Alii enim saltem impotentius amant & cum ratione insaniant. Hi quamvis amoris impetu à rectis consiliis abducantur, prorsus tamen mente non aberrant, sed etiam, dum minus rectè agunt, errorem agnoscunt; nihilominus affectus magnitudini obsecundant, & vident meliora probantq; deteriora sequuntur: qui non tam Medico, quam morum doctori corrigendi sunt. Sed sæpe eousque affectus magnitudo procedit, ut ex

continuis, quibus noctes diesq; vexantur, affectibus, tristitia, curis, sollicitudine, ira, tandem planè mente priventur. Neq; hoc mirum; cum alias notissimum sit, curam, tristitiam, & sollicitudinem aliis etiam de causis ortam, in melancholiam & delirium hominem conjicere posse.

Sed hoc loco non prætereunda quæstio illa est, cujus etiam de *symp. diff.* mentionem fecimus: An nimirum philtis, seu potionibus amatoris, & id genus aliis, affectus talis induci possit. Quam rem ut breviter expediamus, statuendum censem philtis amorem non conciliari, fieriq; non posse, ut pharacis, vel aliis ceremoniis quisquam cogatur & impellatur, ut aliam nolens amet. Cum enim amor rei pulchre (sive revera talis, sive apparentis) desiderium sit, desiderium & appetitum rei notitia præcedat, atq; ignoti sit nulla cupido, nemoq; appetat quod non novit, & vulgò rectè feratur; *ἐκ τῆς ὁρατῆς γινώσκου τοῦ ἐπαυ.* facile hinc patet, nec herbis, nec aliis, quæ philtorum nomine circumferuntur, cogi animos hominum posse, quò minus libera voluntate eligant, quod ament. Et in voluntatem hominis nec Dæmonis, nec pharacorum ullum esse imperium. Et si quid tale contingit, ob conversationem potius cum illa persona, quæ philtum exhibuit, quam ob ipsum philtum proveniat. Hoc tamen non negamus, pharaca talia ardorem

*An philtis amor induci possit?*

dorem



dorem in venerem concitare posse: sed ardor ille non in definitam aliquam & peculiarem terminatur personam: nisi forsitan amator ille maleficus tum temporis homini cestro libidinis quasi percito & furenti sese offerat & oggerat, & artibus amatoris in amorem pertrahere conetur; quod tum facile obtineri potest. Hoc etiam verum est, philtra illa saepe non amorem, sed furorem inducere, hominesq; ad insaniam redigere, cuius rei passim historiae extant, quae testantur, puellas & uxores amafios ac maritos, quos in sui amorem philtris pertrahere conata sunt, ad insaniam redigisse. Quia tamen Diabolus etiam talibus magicis & superstitiosis actionibus suam operam praestare, & impuris perditis amantium imaginationibus sese jungere ac miscere, & animos hominum commovere, acturpes affectus & cupiditates accendere possit, non dubitamus.

*Mania causa.* Quarto loco inter deliria enumeravimus Maniam, delirium scilicet non cum timore, sed potius cum furore, audacia, ira, jurgiis, & aliis vehementissimis animi affectibus. Causa hujus symptomatis iridem, ut in melancholia, residet in spiritibus: sed alia dispositio est spirituum in melancholicis, alia in maniacis. In melancholia, ut dictum est, spiritus sunt obscuri, opaci & tenebricosi: vitiosa vero dispositio, quae est in maniacis, est

igneae, spiritusq; quasi ignei & fervidi evaserant, vel ob adustos vapores fervidos, vel ob intemperiem cerebri calidam: in quo cum phrenitide convenit. In hoc tamen mania à phrenitide differt, quod in phrenitide est tumor, putredo ac febris: in mania vero nullus tumor adest in cerebro, & nulla putredo, atque hinc etiam nulla febris. Est autem materia illa, quae hos igneos & fervidos vapores communicat, bilis atra, seu ex sanguine fervente, seu ex bile adusta, seu ex humore melancholico adusto generata fuerit: & continetur alias in capitis tantum, alias vero in universi corporis venis, majoribus praesertim. Consistere autem causam in humore illo adusto ac fervente, vel id docet, quod maniaci, qui in claustris & domunculis publicis custodiuntur, etiam hybernū gelū nudī, sine ulla corporis laesione & jactura ferunt, &, quod mirandum est, si tangantur, non frigere, sed calere in medio frigore hyberno deprehenduntur; ut videre est apud Forestum, lib. 10. observ. 29. Atque talis humor cum sit hujus mali causa, non est mirum, maniacos non solum delirare, sed etiam cum audacia delirare, esse iracundos, savos, temerarios, truculentos, aliosq; magis, alios minus, pro humoris varietate. Platerus & hic monet, materiam hanc malignitate peculiari non carere: quod ex accidentibus illis enormibus, quae se,

ac si veneno essent percipi & infecti, in maniacis proferunt, conjiciendum esse existimat. Causæ autem remotiores sunt illæ omnes, quæ humores ita adurere & cerebro intemperiem calidam communicare possunt; ut sunt mora sub sole diuturnior, multus usus vini potentis, diuturna mœsticia, curæ, sollicitudo, vigiliæ nimia, ira, animi intentio, & studium nimium, atq; omnino omnia, ut diximus, quæ vel cerebrum tantum, vel unâ totum corpus ac humores calefacere atq; adurere possunt.

*Lycanthropia  
causæ.*

Ad Maniã etiam retulimus *λυκανθρωπίαν*, ut & *κυνανθρωπίαν*, γαλεανθρωπίαν, cum homines in lupos, canes, feles & similia animalia se mutari credunt; item rabiẽm ex morfu animalium rabidorum huc pertinere diximus. *λυκανθρωπίαν* quod attinet, duplicem ejus modum dari diximus, *de diff. sympt.* unum, qui dæmonum opẽ & præstigiis fit, qui homines ita dementat, ut credant se in lupos, vel alterius generis animalia mutatos; spectatores verò objectu ementitarum & fictarum formarum ita ludificant, ut externam illã figuræ adumbrationem pro vero lupi corpore habeant; qui modus sub Medici considerationem non venit: alterum verò, cum illi, qui in lupos se mutari existimant, phantasia solum decipiuntur, & depravata phantasia in lupos se mutatos esse persuasum habent, & persuasione

illa etiam lupina facinora edunt; cum tamen spectantibus non lupi, sed homines appareant. Quæ quidem lycanthropiæ species Medico consideranda est, inquirendumq; quæ causa sit illius affectionis. Plurimum ad hanc rem valere sanguinem brutorum potum sequentia docent. VVeinrichius, *in libr. de monstris cap. 13.* refert, Breslæ puellam quandam, cum publicè spectaret à carnifice latronem capite truncari, territam in epilepsiam incidisse, atque post, cum alia remedia non juvarent, nescio à quo persuasam, felis sanguinem loco medicamenti hausisse: quo facto, puella felis naturam induit ex intervallo, & quod id animal in ædibus solet, id illa imitata est voce, saltu, gestu, cum mures in silentio venaretur, in angustissimis etiam, quibus posset, foraminibus. Alia quoque, *ibidem*, recensetur historia de quodam, qui suillo sanguine pastus luto delectabatur ad fastidium usque. Et omnino magnam in sanguine ad corporum & morum mutationem vim esse, aliunde etiam patet. Et quanquam omnis sanguis id faciat: tamen præcipuè arteriosus, utpote efficacior, plurimum præstat. Is enim sanguis potissimum adhuc calens, & spiritibus plenus, potus, miras mutationes in homine inducit, ut vel generatim saltem bestiarum feritatem exprimat, vel etiam specia-



tim alicujus bestiae mores imitatur. Nam cum sanguis naturam animalis sui habeat, & omnis animalis actiones potissimum spirituum & caloris nativi beneficio perficiantur: illo ab homine assumpto, in spiritibus ejus & calore, ac consequenter in humoribus & solidis etiam partibus fieri mutationem, credibile est. Omne enim alteratum naturam alterantis sequitur. Et forsan hae etiam de causa Deus toties & tam severe sanguinis bestiarum, & praesertim calentis & adhuc viventis animalis, usum prohibuit. Idem evenire potest, rarius tamen, a lacte, praecipue in prima illa tenera aetate assumpto, & carne animalium comesta. Ita observatum est, quendam lacte caprino nutritum, cum adolevisset, semper saltare solitum immoderatius, quicquid ageret, plantasque, ut caprae solent, arrodere petulantius. Cerebrum item ad tales mutationes multum facit; unde quendam, urfi cerebro comesto, ejus bestiae naturam induisse, annotatum est.

*Rabiei causa.* In primis autem ad tales affectus inducendos plurimum valet venenum, a rabiosis animalibus (de quo jam dicendum) communicatum, ut canibus, lupis & aliis. Quam enim antiqui nonnulli, in quorum numero est etiam Galenus, lib. 6. de loc. aff. cap. 5. negent, alia, praeter canem, animalia in rabiem agi: tamen contrarium docuit

experientia, quod si ipsis cognitum fuisset, procul dubio non contraxissent. Lupos in rabiem agi jam notissimum est, collegitque notatu dignas, luporum rabidorum historias peculiari libello Iohannes Bauhinus. Aristoteles, de hist. an. l. 8. c. 22. & 24. Camelum & equum in rabiem incidere testatur. Sues, boves, vulpes in rabiem actos, idem Iohannes Bauhinus eodem tractatu annotavit; quod & felibus accidere observatum est.

Communicatur autem hoc venenum plerumque per morsum, per vulnus nimirum, salivam seu spumam in corpus immissa. Alii tamen etiam aliis modis venenum illud rabidorum animalium communicari posse referunt, Matthiolus, in l. 6. Dioscor. c. 36. se duos vidisse testatur, qui spuma tantum perfusi, nullo quidem ex morfu accepto vulnere, rabiem contraxerunt. Ex sola impositione manus in os canis rabidi, sine morfu; ex osculo item canis rabidi rabiem conciliatam esse, ab aliis compertum. Carnes quoque rabidorum animalium comestas homines in rabiem agere, plura exempla docent. Fern. de ab. rer. caus. l. 2. c. 14. refert, venatores quosdam, cum in lupum saeviore incidissent, illi ut trucidati in varia obsoniorum genera apparasse & coxisse. De quo omnes, qui esitarunt, non multo post tempore, rabiem correpti sunt, atque alii perierunt, alii sociorum morte prudentiores facti, sibi prospexerunt. Ex Lycosthene narrat Bauhinus

*Venenum rabidorum animalium quomodo communicetur.*

hujus, hospitem quendam sce-  
 ratum convivis carnes suis à rabi-  
 do cane demorsæ apposuisse, ex cu-  
 jus esu omnes rabiem cōtraxerunt.  
 Idem & hoc narrat; suam, cum in  
 rabiem acta esset, à rustico occisam  
 & sepultam esse. Sed cum negli-  
 gentius & non satis profundè eam  
 sepelisset, accidit, ut tempore hy-  
 berno cadaver erutum vulpes de-  
 vorarint, ex cujus esu vulpes & i-  
 psa rabide evaserunt: à quibus post-  
 ea & alię pecudes, equi, & ipsi etiam  
 homines læsi sunt, & omnes, quot-  
 quot demorsi fuerunt, rabidi eva-  
 serunt, & maxima parte miserè per-  
 ierunt. Unde etiam censent Me-  
 dici, cibum vel potum non esse su-  
 mendum, quem homo rabidus, vel  
 à rabido animali demorsus, & pro-  
 pterea de rabie suspectus gustavit.  
 Tanta nimirum huic atrocissimo  
 veneno sese propagandi vis est, ut  
 facile & pluribus modis in alios de-  
 rivari possit.

*Venenū  
 rabidorū  
 animali-  
 um diu  
 latere  
 potest in  
 corpore.*

Quocunque autem modo vene-  
 num rabidi animalis homini com-  
 municatum fuerit, non mox sese  
 exerit, sed sæpe aliquandiu nihil  
 mali sentit homo, nisi forsā ex  
 vulnere dolorem, & antequam e-  
 rampat, sæpe non solum per men-  
 ses, sed & annos latet. Fracastorius,  
 lib. 2. de morbis contag. cap. 10. scribit,  
 inquit, tam segnitè & per moras, ut ra-  
 riſ me ante vigesimum diem prodatur in-  
 fectio; majori ex parte post trigesimum;  
 multis non nisi post quatuor aut sex men-  
 ses; quibusdam etiam post annum. Aliqui

& post quinquennium manifestari tradi-  
 derunt. Vidi ipse puerum, qui octavo post  
 mense, ex quo demorsus fuerat, contagio-  
 nem ostendit, ex qua mox periit. Imo me-  
 morie proditum est, malum hoc in sextum,  
 septimum, imò duodecimum annum dila-  
 tum fuisse. Rei hujus admirandæ si  
 ratio quærat, hæc reddi posse vi-  
 detur. Venena, cum tota substan-  
 tia à natura nostra aliena sint, neq;  
 à calore nostro vinci aut superari  
 possint: quamdiu etiam in corpore  
 lateant, suam naturā retinent, atq;  
 vim suam tandē exerūt; etsi id alias  
 citius, alias tardius fiat. Quæ diver-  
 sitatis ratio in agentis & patientis  
 fortitudine ac debilitate consistit.  
 Venenum enim aliud alio atq; alio  
 quoq; tempore efficacius est; mor-  
 susq; venenatorum plerorumq; a-  
 nimilium in regionibus & tempo-  
 ribus calidis vim suam efficacius at-  
 que citius exerunt, quàm iisdem  
 frigidis. Ita etiam corpus patien-  
 tis aliud alio ad resistendum fortio-  
 est, & plures sæpe eodem veneno  
 assumpto non eodem tempore, neq;  
 omnes extincti sunt. Itaq; quam-  
 vis forsā plures vel ab eodem ca-  
 ne aut lupo rabido lædantur: alius  
 tamen uno, alius duobus, tribus  
 aut pluribus mensibus rabie corri-  
 pitur; quòd nimirum alius ad resi-  
 stendum veneno est fortior, alius  
 debilior. Ita & venenum in anima-  
 li rabido hoc vehementius & effi-  
 caciùs esse potest, quàm in alio.  
 Potest & victus ratio hic aliquid  
 præstare. Si quis enim utatur victu,  
 qui



qui vim veneni hebetandi habet, diutius malum differetur. Verum utrum etiam malum protrahatur, nisi presentissimis remediis, & ferè mox in initio e corpore eliminatū fuerit, sensim radices agit, vitamque latenter oppugnat, atq; ejus vehementiæ est ac potentiæ, ut à calore nostro superari non possit, unde incertum & inevitabile tandem exitum hominem conjicit ac præcipitat.

*Symptomata de morfu à rabidis animalibus.*

Ubi igitur venenum sese exerit, apparere incipit tristitia & metus, ira, tacita quædam obmurmuratio, lucis fuga, sitis orisq; siccitas, singultus & convulsivi quidam motus, facies rubet, oculi sunt torvi, spuma ex ore manat, vox raucescit, sudor in facie apparet, angustia in toto corpore obrepit. Delirant pleriq; & canum more latrant, ac obvios quosq; morfu impetunt; atq; ubi tandem res ad extremum est deducta, aquam, imò omnia liquida abominantur, ut emori malint, quàm aquam bibere, aut ad eam deduci, unde hic affectus antiquis *ὕδρφοβία* nominatur. Nonnulli inter rabiei signa, seu illa quæ demorsis à cane rabido eveniunt, & hoc recensent, quòd in urinis talium apparent quædam corpuscula, catulorum figuram præ se ferentia.

Verum esse symptomatum in diversis aliquam diversitatem, neq; omnes delirare, jam dictum est, de differ. sympt. Causæ jam horum

symptomatum restant investiganda. Ubi mox in principio id, quod alibi etiam docuimus, repetendum est, quod morsus canis rabidi, vel alterius animalis, non qualitate aliqua prima nocet, sed omnia, quæ demorsis accidunt, symptomata in occultam qualitatem referenda sunt. Venenū enim omnino est id, quod à cane & aliis animalibus rabidis communicatur, & propterea, aliorum venenorum more, non primis qualitatibus, sed occulta proprietate, seu tota substantia agit. Quod satis efficacia summa & agendi potentia, quæ ipsi cum aliis venenis communis est, docet. Etenim exigua morfiuncula, aut etiam contactus saltem hujus veneni ita corpus hominis inficere potest, ut maxime appareat, nulli primæ qualitati tantam vim & potentiam inesse. Quod & inde patet, quòd cælo tam calidissimo, quam frigidissimo, atque aeris contrariis mutationibus canes in rabiem agi possunt; quod non fieret, si ex qualitate prima ortum duceret. Sicut & illud hoc persuadet, quòd venenum hoc augetur, & sopitum quasi resuscitatur occultarum qualitarum actione. Si quis enim à rabido animali demorsus cornu tangat, aut sanguineam virgam tractet, qui antea rabie laboravit, in eandem iterum incidit. Quod etiam evenire scribunt, si quis sub sorbo dormiat; testaturq; Matthiolus, in l. 6. Diosc. 39, se vidisse quendam rabie corre-

Ecc ptum,

ptum, quod corni arboris virgis  
lanam diu excussisset, cum lanifi-  
cio daret operam, & rabidum in-  
terfuisse. Et si nihil aliud convince-  
ret, actionem hanc non à primis,  
sed occultis qualitatibus depende-  
re, sola curatio satis hoc doceret:  
siquidem hic medicamenta non  
per qualitates primas, sed à tota  
substantia, & per qualitates occul-  
tas agentia requiruntur, si quid in  
curando proficere velimus. Præ-  
ter hæc, si etiam autoritatibus cer-  
tandum est, idem docet Galenus,  
l. ii. de simpl. med. fac. dum Pelopem  
præceptorem reprehendit, quod  
hujus affectus rationem ex causis  
manifestis se redditurum ambitio-  
sus jactaret, & manifestè scribit,  
cancrorum fluviatilium cinerem  
substantiæ proprietate prodesse de-  
morsis à cane rabido.

*Cur Ta-  
bidi a-  
quâ ab-  
horreant?*  
Et Gdopoſtavian in specie quod at-  
tinet, quidam ab immodica siccita-  
te eam excitari docent. Ex nimia  
enim siccitate sitiunt quidem ra-  
les, ajunt, fugiunt tamen naturali  
quodam instinctu aquam, quem  
admodum animalia ratione caren-  
tia tanquam sibi contrariam: ideo-  
que etsi eam desiderant, tamen  
cum sint multum exsiccati, timent  
eamdem tanquam sibi contrariam,  
sicut & cætera humida. Verum  
neq; à siccitate, neque ab ulla alia  
qualitate prima malum hoc pende-  
re, modo monstratum est. Et si  
à siccitate hoc symptoma eveni-  
ret: certè illam maximam esse o-

portet, cujus tamen in demorsis à  
canibus rabiosis nulla evidentia  
signa apparent. Neq; enim color,  
neq; habitus corporis, neque alia,  
quæ intemperiem siccam sequun-  
tur, insignia symptomata vel ante-  
quam incidunt in rabiem, vel post-  
ea apparent. Et si causa hujus ma-  
li est corporis siccitas: cur non o-  
mnes hæctici hydrophobia labo-  
rant? Et contra, cur non omnes de-  
morsi à cane rabido hæctica labo-  
rant? Et quare in curando hoc ma-  
lo calida & sicca, ut theriaca, gen-  
tiana, zedoaria, melissa, carduus be-  
nedictus, imperatoria, angelica,  
pulvis cancerorum fluviatilium u-  
storum, & similia adhibentur. At-  
que cum siccitas, si adesset, præter  
naturam adsit, aquam potius appe-  
tere, & avidè assumere deberent,  
tanquam siccitati contrariam, &  
quæ posset præternaturalem illam  
siccitatem avertere, & corpus ad  
naturalem statum reducere.

Alii occultæ proprietati hujus  
veneni causam adscribunt: sicut e-  
nim ii, qui ab araneæ illa specie,  
quam Tarantulam vocant, demor-  
si sunt, dum sonum Musicum au-  
diunt, melius habent, ac diutius  
saltantes dolore perfunduntur, at-  
que sanitati restituntur: ita pu-  
tant proprium esse hujus veneni,  
ut aquæ averſationem inducat.

Alii hanc hujus symptomatis ra-  
tionem reddant, quod rabidis, cum  
ratiocinationem & imaginationem  
depravatam habeant, ex longa cir-  
ca ca-



ea canes, utpotè quibus læsi  
sint, cogitatione in phantasia for-  
ma & idola canum impriman-  
tur, ita ut assidue præ oculis canes  
sibi habere videantur, imò se canes  
evasisse putent, & latrando aliisq;  
actionibus canes imitentur, & tum  
præcipue, cum in aquam, tanquam  
in speculum intuentur, & faciem  
suam rubicundam torvè tuentem  
atque ira plenam aspiciant, aut i-  
maginentur canes in ea esse; unde  
aquam abhorreant & fugiant, ut  
qui morsum canis iterum timeant,  
vel à cane aquam inquinatam cre-  
dant. In hujus rei fidem adduci-  
tur historia ex Aëtio, *tetrab. 2. c. 24.*  
*Philosophus quidam, ait Aëtius, morsus*  
*à cane rabioso, & generoso animo affectio-*  
*ni resistens, ratus, canem in balneo appa-*  
*rere. (apparere enim illi, quemadmo-*  
*dum etiam aliis hoc modo affectis) Ratio-*  
*cinatus igitur, & sic secum locutus: Quid*  
*cani & balneo commune? superavit affe-*  
*ctionem, & sanatus est ab ea, ubi citra*  
*timorem bibisset. Affertur & alia hi-*  
*storia ex Rhase hujusmodi vidimus,*  
*inquit, quendam in nosocomio, quem*  
*momorderat canis rabiosus, & vidi, quod*  
*non terrebat ex aqua, imò petebat e-*  
*am, & querebatur de siti. Cum autem a-*  
*quam daremus ei, ipsam abominabatur,*  
*& sordes in ea esse ajebat, intestina ni-*  
*mirum canum, & cum aliam ei offerre-*  
*mur, idem dicebat.*

Verum Petrus Salius Diverfus  
hanc sententiam non admittit,  
atque eam experientia destitui,  
neque rabientes in aqua quid vi-

dere, cum sapius etiam eos in-  
terrogasset, affirmat, nec aquam  
solum, sed omnia liquida aver-  
si, in quibus nulla species & ima-  
go visibilibus representari potest.  
Præterea & istud huic sententiæ  
obstat, quod & ii aquam timent,  
qui nunquam à cane rabido de-  
morsi sunt, & causam proinde  
nullam, cur canes timeant, ha-  
bent, quibusque alio modo vene-  
num hoc communicatum est, vel  
etiam in quorum corporibus, ut  
creditur, internis de causis il-  
lud generatum est.

Ipsè vero Petrus Salius Di-  
versus aliam hujus symptomatis  
rationem reddere conatur hoc  
modo. Ut venenum hoc non  
ratione qualitatū primarum,  
sed occultæ proprietatis effectus  
suos edit & symptomata inducit:  
ita observatum est, ait Diverfus,  
peculiarem *aversionem* habere  
ad omnia liquida, quorū usu scili-  
cet ira exasperatur, ut, majori fero-  
cia exultans, sæpius petat & cruciet  
internas partes: hinc cum à liqui-  
dorum usu valde lædantur ægri,  
ut id, ut habet Salius, omnes u-  
no ore affirmant: ita deinde o-  
mnia liquida abominantur, ut ex  
eorum sola oblatione ac aspectu  
gravissimè crucientur. Nam cum a-  
liās ex aspectu etiam rerum insua-  
vium & ingratarū nausea & vom-  
itus excitari possit: non quoq; hic  
mirum est, ex liquidorum, à qui-  
bus antea læsi fuerunt, solo aspectu

vel oblatione corpus commoveri,  
& propterea ægros ab eorum usu  
abhorre. Ex quibus omnibus il-  
lud deducit, rabientes liquida o-  
mnia averfari & abhorre non ra-  
tione alicujus falsæ imaginationis,  
sed quia revera à liquidis tum af-  
suntis, tum oblati lædantur.

*Cur in  
lotio ra-  
bidorum  
canum  
imagines  
interdū  
o pare-  
ant.*

Cum porrò inter symptomata,  
quæ rabidis accidunt, & hoc à non-  
nullis annotetur, quòd in lotio ex-  
creto canum imagines appareant,  
neque illud prætereundum vide-  
tur. Pro fabula id à plerisq; habe-  
tur, utpote quòd nulla experien-  
tia comprobatum sit. Ab Arabibus  
tamen id narratur. Avicennas, lib.  
4. dist. 6. tract. 4. cap. 7. scribit: min-  
gi à demorsis à rabido cane uri-  
nam, in qua appareant res carnosæ  
mirabiles, quasi animalia, & qua-  
si canes parvi. Idem ex Abenzoare,  
& Nicolao Florentino referunt.  
Quod si ita se habet, procul dubio  
non tam in imaginationem, quod  
Abenzoari placet, quàm summam  
hujus veneni efficaciam referendū;  
quòd hominis constitutionem  
valde immutet, & caninam quasi  
efficiat. A quo & humores ita cor-  
rumpi, ut animalcula quædam ca-  
tellis similia in corpore genesen-  
tur, non adeo absurdum est: præ-  
sertim si illud verum est, quod à fi-  
de dignis pro comperto & verò no-  
bis relatum, ex spuma canis rabidi,  
veste aut linteo in hærente, ani-  
malcula quædam parvis catellis si-  
milis generata fuisse.

Sed ut hæc concludamus, illud *An vene-  
nū, quod  
rabiem  
inducat,  
in corpo-  
re gene-  
rari pos-  
sit.*  
tandem etiam quærendum; An  
caussa hujus mali in corpore huma-  
no, nullo præcedente ab animali  
rabido communicato contagio, ge-  
nerari, seu; An humores in corpo-  
re humano ita corrumpi possint, ut  
veneni rabidi animalis vicem ha-  
beant, & eadem, quæ illud, sym-  
ptomata inducant. Autorum ex-  
perientiis fides si habenda est, res  
plana erit. Quinq; enim exempla  
recenset Marcellus Donatus, lib. 6.  
*de hist. med. mirab. c. 1.* eorum, qui  
non aliunde communicato hoc ve-  
neno, sed in corpore genito, in hy-  
drophobiam inciderunt: similem-  
que historiam affert Petrus Salius  
Diversus, *de affect. partic. cap. 19.* Ve-  
rumenimverò hoc quidem cer-  
tum est, posse humores in corpore  
nostro ita corrumpi, ut venenorum  
naturam induant: sed hoc admira-  
tione dignum est, posse hoc tam de-  
terminatum & speciale venenum  
in corpore nostro, nulla accedente  
caussa externa, generari. Quapro-  
pter etsi experientias & historias il-  
las non in dubium voco: tamen ex-  
istimaverim consultum esse, ut si  
quid tale accidat, atq; aliquis in hy-  
drophobiam incidat, non solum de  
morsu animalis rabidi diligenter  
inquirere, sed etiam de aliis mo-  
dis, quibus venenum hoc commu-  
nicari posse diximus; & quidem  
non solum de eo quærat; an  
nuper, sed etiam, an unquam tale  
quid ipsi acciderit; cum venenum  
hoc



hoc multos annos, antequam vim suam exserat, latere posse inidem docuerimus.

*Chorea  
S. Viti  
caussa.*

In hanc classem delirantium ultimum etiam retulimus rarum illum quidem, sed admirandum affectum, quem à perpetuo & infano quodam saltandi desiderio, sanctiq;, cuius ope ægros iuvare superstitiosè creditum est, nomine, S. Viti choream, vel saltum, S. Vitis Tantz/ appellarunt. Simulacrum esse hunc affectum à quibusdam, eleemosynas majores colligendi gratiâ, comperitum est: subesse quoq; vim interdum superiorem, & à Dæmone talia, Deo permittente, proficisci, credibile est. Impossibile tamen etiam non est, à naturali causâ hoc symptoma provenire, & facilius hoc credet, qui ea legit, quæ de tarantula morfu scribit Matthiolus, in lib. 2. Diosc. c. 57. in hunc modum. Icti à tarantula alii perpetuò canunt, alii rident, alii plorant, alii clamitant &c. Nam atrabile tentatū pro eorum temperamenti, omnia hæc adesse conspeximus. Et paulò post; sed mitum certe, quàm facile hujusce veneni vis Muscâ mulceatur. Quandoquidem, (ut equidem attestari possum) auditu lyricis instrumentis, per tiliarum sonum primo statim occursum icti à tarantula à plangoribus cessant, & in medium tripudiare & saltare incipiunt, tamq; diu rem persequuntur, ac si sani essent, & nullo unquam tenentur dolore. Quod si eveniat, ut tibicines tantillum quiescant, non multo post tempore in terram concidunt, & ad pristinos redeunt languores, nisi tam

diu indeficiente senitu saliant atq; tripudient, donec venenum partim insensibiliter per cutis meatus, partim per sudorem exeat & discutiatur. Ob id igitur tibicines stipendio conducuntur, alternatimq; mutantur, ut absq; ulla sonitus intermissione tam diu tripudient demorfi, quousq; penitus curati conquiescant. Hoc itaque si demorfis à tarantula accidit: non absurdum est, Viti choream, quæ non parvam cum hoc affectu similitudinem habere videtur, etiam à naturali causâ ortum habere posse: cum satis constet, quàm diversa symptomata, diversa desideria, variasque imaginationis corruptiones inducat atra bilis, pro diversa ipsius corporisq; ægri constitutione. Aliqui quidem convulsionis speciem hunc affectum esse volunt; sed reverà hic nulla adest convulsio: Verùm ratiocinatione ac imaginatione depravatâ in hunc insanum & perversum saltandi affectum feruntur: quò forsan aliquid etiam facit humoris fervor corpus stimulans & quasi titillans.

## CAPUT V.

## De Causis Symptomatum Facultatis Motricis.

Atq; ita causas reddidimus ple-  
rorūq; symptomatum, quæ facultati cognoscenti accidunt: ad investigandas causas symptomatum, quæ in motu eveniunt, accedendum est. Inter quæ primo loco occurrit Paralysis, motus spontanei abolitio. Fit autem Paralysis, sc.

Ecc 3. cum

cum spiritus animalis ad nervos nō influat quod evenit, cum vel à cerebro non transmittitur; vel etsi transmittatur, in partem aliquam non admittitur. Cerebri virio quomodo fiat motus abolitio, explicare huius loci non est, sed ad apoplexiam & epilepsiam, ac similia symptomata pertinet, in quibus cū motu sensus interni & externi abolentur. Nervorum, quo nomine etiam dorsalem medullā complectimur, vitio paralytis oritur, cum vel intemperie aliqua laborant; vel cum obstruuntur aut comprimuntur; vel inciduntur aut eroduntur. In primis frigus est nervis inimicum, & frigida ac humida intemperies *ἡ ψυχρὸς* maxima causa est. Sic refert Galenus, 1. de loc. aff. c. 6. in paralytin incidere posse aliquem, si diu super frigido lapide sedeat, aut diu in aqua frigida commoretur. Et idem Galenus, 4. de loc. aff. c. 4. annotavit, quendam tempore frigido & pluvioso, cum madidum palliū diutius collo obvolutum gestasset, in manus paralytin incidisse, nervis, qui à spinali medulla ad manum derivantur, nimis refrigeratis & humectatis. Calida verò & sicca intemperies & ipsa paralytin inducere potest; vel quod pituitosos humores fundat, ipsisq; quasi vehiculum sit, vel, ut alij sentiunt, quod adeo nervos induret, ut spiritus eos permeare non possint.

An ex ob-  
structione- Ex obstructione etiam nervorum ab humore pituitoso nervos ob-

struente, & spiritibus animalibus ne paralytis excitetur. transitum præcludente, paralytin oriri, plurimi docent. Atq; ut unum saltem locū pro multis in testimonium huius rei adducamus: ita hac de re scribit Galenus, 2. de caus. sympr. c. 2. Ostendimus, inquit, nervum vel frigore densatum, vel crasso & lentis humoribus obstructum, vel à quapiam extrinseca causa pressum in torpore & paralytin adduci. A recentioribus tamen hoc in dubium vocatum fuisse, animadvertimus, atq; in primis à Fel. Platyro, qui in ea est sententia: humores hos non per dorsalis medullæ, aut nervorum substantiam, sed vel per cavitatem dorſi vertebrarum, dorsalem medullam continentem, descendere, illicq; vel circa principiū, aut progressum illius subsistere, vel ulterius per ductus eorum sequi, alicubiq; circa nervos herere, eos vel pondere suo comprimere, spirituique animali viam intercipere; vel, & præcipuè quidem, humiditate sua nervorum substantiam irrigare, replere, refrigerare, eorumq; intemperiem destruere, atq; ita impedire, quod minus spiritu animali impleri, eoq; perfrui possint. Causam verò, cur hoc modo affectis potius, quàm obstructis nervis paralytin excitari putet, hanc affert: quod nervi sint solidi, aut ex filamentis confuti, nec cavitatem ullam, quæ humorem illum crassum admittere possit, habeant. Quod dubium cū aliquis momenti esse videatur: illud hoc loco veritatis investigandæ gratia perpenden-



pendendum lectori proponimus. Possit quidem hoc, quod de soliditate nervorum dicitur, aliquis impugnare, atq; hoc afferre: nervos, etiam conspicuas aliquas cavitates non habere: tamen poros habere, per quos spiritus animalis in omnes corporis partes influere possit; atq; ita his etiam obstructis oriri posse paralyin. Verum nec hoc modo dubium solvitur, sed manet illud adhuc, quod Platerus dicit, nervos non habere cavitationem ullam, quae humorem illum crassum admittat. Exigui enim illi pori, per quos spiritus animales tenuissimi & subtilissimi transeunt, humorem crassum recipere posse non videntur; & praecipue tam subito: sicut non raro videmus apoplexiam sic cito & brevi temporis spatio in paralyin mutari.

Compressio etiam fit a tumore quocumq; p.n. sive ille sit in partibus vicinis, nervumq; comprimat, sive sit in ipso nervo, sicut post vulnere nervorum, & eorundem contusionem calli vel cicatrices oriri solent, aut etiam tubercula: a contusione, ab ictu vel casu, a luxatione vertebrarum in obliquum repente facta, a vinculo injecto.

*Differen-  
tiam  
paraly-  
seos caus-  
sa.*

Excitatur autem paralyis modo in pluribus, modo in paucioribus partibus, & modo in hac, modo in illa, prout plures vel pauciores in hac vel illa parte nervi afficiuntur. Nam si omnes a facie aut capite partes motu priventur & resolvantur: spinalis medulla initium laborat,

& quidem utraq; ejus pars: si vero in altero tantum latere motus cesset: illius etiam lateris solum pars in spinali medulla afficitur. Si autem nervus solum aliquis a dorsali medulla profectus afficiatur, prout pluribus vel paucioribus partibus inservit, plurium vel pauciorum partium motus tollitur: Et prout huic vel illi parti inservit, ita etiam huic vel illius partis motus laeditur: unde ex parte lesa conjici potest, qui nervus afficiatur, si ex Anatomia nervorum exortus & propagatio cognita & perspecta habeatur. Verbi gr. si crura solum sint affecta, utrumq; vel alterum: mali causa haeret infra lumbos in vertebrae ossis sacri, & spinalis medulla vel transversum, vel in altero duntaxat latere lesa est. Eadem est ratio parium a cerebro deductorum. Haec enim vel illa pars afficitur, prout haec vel illa nervorum conjugatio laeditur. Verbi gratia, si lingua solum resolvatur: malum a tertia nervorum conjugatione provenit. Si vox deficiat, nervi recurrentes affecti sunt: atque idem de ceteris esto judicium.

Sed praeter nervorum vitia, ob musculorum quoq; qui voluntarii motus instrumenta sunt, morbos motus aboleri potest, si nimirum illi eorumq; tendines ab humore aequo diutius irrigentur, ut tendinibus laxatis partis attractio fieri non possit: vel si tumor aliquis durus, ut scirrhus, aut nodus, aut callus post vulnus

vulnus in musculo oriatur, & proinde in causa sit, ut membra attracta ita contracta relinquantur. Quod etiam accidit, si muscoli, eorumvé tendines exsiccentur & indurentur, ut ad motum flexumq; inepti reddantur. Si quoq; musculi nimium refrigerantur, ut calor nativus quasi sopiatur, motus impeditur. Quod tandem & ob solutam musculi unitatem & vulnera evenire potest.

Verum cum ad motum non solum eorum, quæ dicta sunt, recta constitutio requiratur, sed & partium, quæ moveri debent, aptitudo: ob earum vitium etiam motus impediri solet. Si nimirum ossa in membris, quæ iis firmata sunt, loco moveri non queant, membri illius motus aboletur; ut si ossa sint fracta, contusa, luxata. Ita quoq; si ligamenta, quæ articulos obvolvunt, & in motu in naturali statu retinent, vitientur, motui obsunt: ut si rumpanitur, quod tamen ob soliditatem facile fieri non potest; vel in vulnere dissecantur, aut in apostemate & sinuoso ulcere erodantur; vel si laxiora aut molliora fiant, aut contra exsiccentur, indurentur, & callis nodisq; occupentur.

*Cur pereat sensus, illafo motu, & contra?*

Atq; huius loci videtur esse explicare quaestionem illam, qua ambigitur; Cur interdum pereant sensus & motus simul; interdum verò sensus, illafo motu: & contra, motus illafo sensu supersit. Vulgò ea

de re docent, partes plures esse, quæ nervos diversos habeant, quorum alii sensum, alii motum conferunt; atq; in his, ubi in parte aliqua apparet hæc differentia, non esse difficile causam reddere, cur pereat nunc sensus, illafo motu, & contra motus, illafo sensu; cum sint distincti nervi, qui his operationibus inserviunt. Cur autem interdum, etsi utraq; vis ab eodem nervo pendeat, vel motus solum, vel solus sensus aboleatur, causam reddunt ex inopia spirituum animalium. Paucos enim spiritus animales sufficere quidem ad sensum, sed non ad motum, utpote qui majori facultatis robore indigeat. Et propterea statuunt, nunquam posse servari motum, integro sensu. Non enim rationi consentaneum videtur, deficiente infirmiore, sensu scilicet, validiorem operationem servari, motum nimirum.

Verum circa hanc explicationem notandum videtur; hoc rectè accipiendum esse, quod nervi insensorios & motores distinguuntur. Nam nervi sunt canales spiritui animali vehendo dicati, & propterea in genere animalibus actionibus inserviunt. Nervi etiã omnes, quia membranas obtinent, ratione earum sentiunt. Et proinde per se nervi alii sensorii non sunt, atq; alii motorii; sed hoc ipsis ex insertione competit, quatenus nimirum in partem sensui solum, vel etiam in partem motui dicatam inseritur. Si itaq;

*An nervi alii motui, alii sensui inserviant.*



itaq; nervus, qui in musculum inseritur, ita afficiatur, ut spirituum animalium influxus prohibeatur: fieri potest, ut inde simul motus & sensus lædatur. Quod etiam accidere potest, cum à musculorum nervis propagines ad membranas & cutem feruntur. Ex tali tamen nervo affecto accidere potest, ut solum motus imminuatur vel tollatur, integro sensu; cum, ut rectè dicitur, majori spirituum copia opus sit ad motum, quàm ad sensum lædendū. Si verò nervus aliquis solum in membranam aut cutem, partemq; motui non destinatam inferatur, atque is afficiatur, tunc solum sensus, integro motu, læditur.

*Paralysis ex costica.* Verumenimverò, An præter hætenus explicatam paralyin non alia adhuc detur, non frustra queri potest. Paralysis enim quædam, quæ dolores colicos sequi solet, nostro seculo plurimis Germaniæ regionibus satis familiaris est; cuius tamen etiam inter antiquiores mentionem facit Paulus Ægineta, lib. 3. c. 18. & 43. De hac non immeritò queritur; An sit eadem cum paralyi, quæ in antiquorum, & passim etiam recentiorum libris describitur. Etsi verò in hoc convenire videntur, quòd in utraq; sit quædam ad motum impotentia: tamen in reliquis non parva inter easprehenditur differentia. Unde etiam hanc affectionem nonnulli πείρεσι, quàm πῶλον, appellare malunt. Nam in paralyi antiquo-

rum, quæ plerumque apoplexiam non lethalem sequitur, cerebrum & nervorum principium est affectum, & à capite ad spinam dorsii ac inferiora membra materia paralyin excitans transit. In hac verò, quæ colicam sequitur, paralyi, salvo plerumq; cerebro & nervorum principio, artus solum, aliunde transmissa materia, afficiuntur, quod & curatio indicat. In illa enim paralyi capiti, principio nervorum, & spinæ remedia adhibemus: in hac verò ad intestina potius respicimus, & ipsis membris affectis remedia applicamus. Quam curandi rationem brevibus comprehendit celeberrimus Medicus Johan. Crato, dum, Consilio 171. ita scribit: cum in hoc malo non ad principium nervorum, sed plerumq; ad musculos malum transmittatur, atq; ii, ut post graves labores, langueant: consequens est, curationem in extirpanda materia ex musculis, inq; corroborandis consistere, non neglecta corroboratone intestinorum. Et consilio seq. In paresi post colicam malum ab intestinis oritur, & impetu quodam ad membra exteriora fertur, ac musculos, tendines, & partes exteriores occupat, sæpe principio nervorum illuso. Itaq; primum intestinorum malam intemperiem corrigere studemus: deinde materiam, quæ in membris exterioribus est, discutere, & membra corroborare, hoc est ad suam temperiem reducere. Deinde paralyis antiquorem caret omni dolore; imò non rarò in ea etiam sensus perit, aliosq; affectus secum conjunctos non habet; nisi

bet; nisi quod apoplexiam plerumque sequitur. In hac vero paralyfi saepe dolor gravis cum impotentia movendi conjungitur, eademque in convulsiones interdum transire solet. Aliis quoque affectibus hanc paralyfis conjungitur, & saepe arthriticis doloribus supervenire solet. Unde nonnulli etiam *πάρειν* hanc & colica ad arthritidis familiam referunt. Esse tandem inter hos duos affectus non exiguam differentiam, vel illud docet, quod vulgata illa paralyfis est diuturnus ac curatu difficilissimus, ut neminem ferè lateat; affectus hanc verò, præcipuè si recens sit, non adeo contumax est, sed brevior saepe tempore idoneis remediis curatur.

*Paralyfis  
scorbutica.*

Accedit tandem & in scorbuto interdum quædam ambulandi impotentia, & quasi paralyfis quædam ægros saepe comprehendit; unde & *σκελετοπείνη* à nonnullis hoc malum appellatur. De qua non immerito queritur: An cum antiquorum paralyfi; an verò cum paralyfi illa ex colica magis conveniat. Si verò paralyfin hanc scorbuticam cum ea, quæ colicam sequitur, diligenter conferamus: cum illa potius, quam cum vulgata illa paralyfi convenire animadvertemus. Nam omnia illa ferè, quæ in paralyfi post colicam conspiciuntur, eamque à vulgata paralyfi discernunt, etiam in hac, quæ scorbutum comitatur, paralyfi conspiciuntur. Præterea etiam hæc animadvertitur. Primò, etsi pedes trans-

ferendi & firmiter figendi robur desit: decumbentes tamen adhuc quendam motum habent. Deinde hæc scorbutica paralyfis non, ut genuina & vera illa antiquorum paralyfis, à principio ad finem perpetua & còstans est, sed suas per vices mutationes & intervalla habet, adeo quidem, ut qui pridie ne pedè figere in terram potuerunt, levi aliquo adminiculo iterum nonnihil progrediantur: imò eadem die ægros ambulandi impotentia sæpius corripit iterumque recedit: cujus rei exemplum habet Sever. Eugalenus, de scorbuto p. 84. Et si totam generationem utriusque hujus paralyseos consideramus: eadem ferè utrobique videtur esse ratio. Nam in scorbuticis etiam tota mali causa in inferiore vètre, & sentina illa corporis hæret, & intestina non rarò lancinat & excruciat. Hinc in reliquum corpus diffusa plurimas partes affligit, & inter reliquas etiam pervenas in artus extremos effusa, & arthritidem quædam, & movendi impotentiam excitat.

Quomodo verò Paralyfis ex colica generetur, non adeo expeditum est; atque & de ipsa materia, & de viis, per quas in artus mittitur, auctores dissentiunt. Alii enim in ea sunt sententia, eam ipsam materiam, quæ doloris colici causa est, ab intestinis ad membra exteriora non transmitti, sed aliunde ad membra affecta fluere. In qua sententia est Casp. Hoffmannus, qui, in consilio Medico à Laur. Scholtzio editis, consil. 173. docet;

*Quomodo  
do generetur  
paralyfis  
ex colica.*



docet, non in intestinis contineri humores, qui ad artus mittuntur, sed tunc demum hanc paralyfin fieri, ubi jam maxima pars materiae pituitosae in intestina effusa per alvum excreta, ac per paroxysmos absumpta est, ut jam quodammodo mitescere & rarius invadere colica videatur. Tum enim reliquos humores pituitosos, & praesertim eos, qui sunt in capite, propter dolores, inedia, vigiliis, calidiorum & incidetium medicamentorum usum attenuatos, relictâ priore consuetâ viâ, ad propiorem viam declinare, ac ita secundum nervos ad musculos, & sic ad manus & pedes contendere: unde artus laxentur. Atq; hinc non in omni colica, resolvi artus, sed tantum in ea, quae magna ex parte pender ex lapsu pituitosi humoris ex capite per venas in intestina.

Volcherus Coiter, in *miscellan. observ. anat. & Chirurg.* statuit, paralyfin oriri ab aqua tenui & limpida, quae in cerebri ventriculis, atq; in spina dorsali collecta sensim à superiore parte nervos irriget, quoad pervenerit ad eorum extremitatem: atq; proposita historia paralyfis ex colica docet, cerebrum cum officio ventriculi maximum habere consensum, plurimosq; vapores in caput elatos ibi in tenuem istam humiditatem converfos fuisse, atq; cerebrum irrigasse: Cerebro undiquaq; repleto, hanc humiditatem per sacram fistulam ad nervorum

originem defluxisse. Thomas Erasmus & ipse negat, humorem in intestinis collectum, & hinc ad artus ablegatum fuisse. Idq; primum ex eo probat, quod natura nunquam per alvum pituitam illam excernit; quod certè, si non semper, frequenter ipsam facere oporteret. Longè namq; facilius crassum humorem per patentes & à natura ad hoc ipsum destinatos meatus, id est, per vias usitatas & convenientes, praesertim ab enemate aut pharmaco irritata, expurgat, quàm ad longinqua loca per impeditissimum iter deponit. Deinde etiam ex eo, quod per intervalla dolores minuantur, augentur, ac recrudescunt, materiâ iterum collectâ & affluente. Ideoq; statuit, non in intestinis contineri humores, qui ad artus rejiciuntur, sed ex venis, eò potius extrudi à natura exonerare se volente.

Alii illam ipsam, quae dolores colicos excitat, materiam ad articulos fluere statuunt; sed aliis viis. Nonnulli enim de viis non sunt solliciti valde; cum totum corpus sit *σύντηκτον καὶ σύρτηκτον*; alii verò humores hos per intestinorum tunicas penetrare intra vertebrae lumborum & spinae existimant, inde ad nucham, quam vocant, pervenire censent, mox secundum nervos ad artuum extremitatem descendere.

Ex tot sententiis ut jam veritatem eruamus, danda est opera. Primò autem ii errare videntur, qui

tur, qui solum humorem pituitosum hujus mali causam statuunt. Et si enim cōcedi possit, aliquid crudi humoris etiam conjungi: tamen omnia symptomata si perpēdamus, non abesse biliosum humorem animadvertemus. Testatur enim Erasistratus, se ex infinitis propē nullum hoc modo affectum vidisse, qui non esset natura calidiorē & sicciorē, & in quo non multum simul bilis generaretur. Iisq; locis hoc malum familiare est, ubi sunt vina fortia & sulphurea. Adest præterea siris, color corporis citrinus ferē, urinæ rubicundiores plerumq; & alia, quæ bilem arguunt. Deinde & iierāt, qui materiam, quæ paralyin excitat, ē capite ad articulos fluere arbitrantur. Et si enim facile concedere possimus, in ea femina, cujus historiam recitat Volcher: Coiter, etiam caput affectum fuisse, utpote quæ in delirium quoq; & epilepsiā incidit; & non negemus, in aliis quoq; idem fieri posse: hoc tamen concedendū non est, plerumq; caput affici, & ex eo materiam paralyseos causam in

*In paralyxi ex calicis nervorum principium nō nascitur.*

articulos descendere. Nam præstantissimi Medici, & ipsa experientia testatur, in hac paralyxi ferē nervorū principium non lædi, & caput ab omni dolore, alioq; affectu esse vacuum; quod certē accidere non posset, si materia ei, quæ tantos in intestinis dolores excitat, similis in eo haberet. Præterea docet eadem experientia, colicam terminari in paralyin, & cessantibus doloribus pa-

ralysin oriri: quod certo indicio est, eam ipsam materiam, quæ dolorem colicū vel excitat, vel fovet, ad exteriora ferri. Nam si ea saltem materia, quæ in capite haberet, ad articulos flueret, nihil obstarēt, quo minus alia in intestinis dolorem excitans persistere, atq; ita dolor colicus cū paralyxi conjungi & unā diu perseverare possit. Itaq; eorum sententiam approbandam censemus, qui illam ipsam materiam, quæ, ut diximus, dolorem colicum seu excitat, seu fovet, ad articulos transmitti statuunt. Quam materiam ab intestinis ad artus translationem imprimis horum affectuū transmutatio & unius in alterum terminatio docet: sicut & hoc, quod, ut est in *Coacis, aph. 462. in Codic. Foesii*, dysenteria intempestivē suppressa *δυσεντερία* facit in lateribus, visceribus & colicis: & ut testatur Holerius de sua experientia, in *com. in eundem aphor. secundum suam diff. com. 1. in l. 6. sect. 2. Coac. aph. 38.* alii suppressa intempestivē dysenteria in epilepsiā, alii in pleuritidem, alii in manuum affectus incidunt. Nam si humores, qui dysenteriam excitant, per *μετέωρον* in aliis mēbris varios affectus excitant: cur non iidem etiā in articulos translati paralyin eam excitare possent?

Neq; de via, per quā ad articulos pervenire possint, anxie disquirere, & ad illam oculis *ὀφθαλμοῖς* & *ὀπίσθεν* confugere, aut per densas intestinorū tunicas & inexplicabiles ferē labyrinthos materiam ad articulos de-



los deducere opus est: cum dentur viæ satis patentes, & naturæ in multis morbis familiares, venæ nimirum.

Iraque hic cum Erasmo (qui in eo, quod ex venis à natura humoris ad articulos detrudi statuit, rectè sentit) statuimus, materiam hanc è mesaraicis atq; intestinorū venis regurgitare in venam cavam, atq; hinc ad musculos à natura extrudi. Nam si humoribus illis, qui colicam gignunt, aditus quasi præcludatur, ut libere in intestina effundi non possint, quod variis de causis accidere potest: è venis mesaraicis in cavæ venæ propagines regurgitant (unde & cum imminet ejusmodi humorum *perdactio*, urina ob materiæ in venas transfusionem tingi solent) atq; hinc in habitum corporis & musculos, in quos venæ terminantur, à natura effunduntur. Quo fit, ut nervi & tendines, qui musculis inferuntur, cum ob plenitudinem spiritum animalem non admittant, tū in primis propter molliorem tendi, & membra, quibus inferuntur, trahere nequeant: unde immobilia quasi permanent. Atque humorum *perdactio* hoc modo fieri, nemo mirabitur, qui in causis morborū rimandis paulò diligentiorē operam posuerit, atque inde didicerit: quot morbi etiam in exterioribus membris è vitiosis humoribus in primis viis & sentina illa corporis cumulat, & postea per venas ad exteriores partes transmissis, ori-

ginem ducant: quæ ratione etiam natura sæpe è venis majoribus id, quod molestum est, ad intestina exonerare, atq; in eo motu si impediatur, ad exteriora membra ac remotiores partes deponere solet.

Lassitudo deinde, quæ est motus *Lassitudinis causa.* voluntarii quasi debilitas quædam & imminutio, vel spontanea est, atq; à causis internis oritur, vel labores sequitur. Qui enim humoribus sive pravis, sive copiosis abundat, difficulter partes, tanquam oneratas, movent, & ubi paululum laborarunt, defatigantur & lassantur. Si autem quis vel nimis diu laborat, aut labore nimis gravi & valido sese exerceat, lassitudo oritur: quia musculi, nervi, & tendines tenduntur; spiritus animales dissipantur, & humidum illud glutinosum atq; viscidum, quod ad faciliorem motum articulis inest, absumitur; unde membra postea ad motum ineptiora redduntur.

Depravatus autem motus *Tremoris causa.* priusmodò est Tremor, motus, ut sub loco dictum, depravatio, membriq; assidua elevatio, & rursus depressio, quæ à facultatis motricis imbecillitate oritur. Facultas autem imbecillis redditur, vel ob spiritus animalis defectum, non absolutum quidem, ut in paralyfi, sed talem, ob quem virtus movendi sufficienter partem movere non potest; qui aut non generatur, ob intemperiem aliquam cerebri, præsertim frigidam, tū ob spirituum vitalium inopiā,

FFF 3 aut

aut genitus dissipatur & absumitur: quod fit ob nimias purgationes & evacuationes sanguinis vel aliorum humorum, longiorem inedia, vigiliis, morbos longos vel vehementes, nimium veneris usum: ob quas causas, prout vehementes sunt, sæpe satis diuturnus tremor excitatur. Si autem causa sit brevior, sæpe non diu durat tremor, sed collectis iterum spiritibus, motus naturalis membris restituitur, ut accidit in subitis animi affectibus, timore, ira, motibusque aliis corporis & animi nimis. Vel in nervis causa mali hæret, cum aut intemperie laborant, præcipue frigida, aut iis læduntur, quæ tota substantia ipsis sunt infecta; qualia sunt narcotica, opium, hyoscyamus, quorum usu sæpe tremor excitatur; quale item est hydragyrum, à cuius vaporibus, quos incaute sæpe attrahunt aurifabri, hunc affectum incurrunt. Quod etiam accidit interdum iis, qui morbo gallico laborantes cinabaris suffitu incaute curantur. Vini quoque potoribus malum hoc familiare esse solet. Potest tandem in nervis esse obstructio, seu, ut alii volunt, compressio & irrigatio ab humoribus excrementitiis, minor tamen quam in paralyfi.

Convulsio-  
sionis  
causa.

Convulsio fit nervis & musculis affectis, oriturque, dum replentur, vel inaniantur, vel stimulantur & vellicantur. Verum cum causa aliàs in ipso musculo nervosaque

parte hæreat, aliàs aliunde transmittatur: de priore saltem locutus est Hippocrates, dum, 6. aphor. 39. scribit: *Spasmus fit vel à repletionem, vel ex inanitione.* Repletionem quod attinet, dum pars musculosa secundum amplitudinem impletur & amplior evadit, secundum longitudinem brevior redditur. Repletio fit à pituita totum nervum, aut plurimam ejus partem occupante. Quanquam id recentioribus nonnullis rationi consentaneum non videatur; qui existimant, si ita repleantur nervi à pituita, paralyfin inde orituram & proinde statuunt, eos spasmos, qui à pituita nervos replente fieri creduntur, potius accidere nervis irritatis & molestatis ab iis causis, à quibus epilepsia excitatur. A materia autem flatulenta certum est musculorum spacia repleri, musculosque distendi, ut breviores redditi, partes ad se contrahant, quod malum Græcis *σπασμὸς* *φασμάς*, vulgò Crampa nominatur. Patefit autem via flatibus, ut facilius sese in spatia illa inter musculos insinuare possint, si muscoli nimium contrahantur aut distorqueantur, ut mox relaxari nequeant, & spatia, quæ inter eos intercedunt, ampliora & latiora reddantur: ut sæpe accidit, dum crura præcipue, interdum etià brachia nimis in obliquum torqueamus. Tamen contractis, ut ad oculum etiam apparet, musculis, & flatu in spatia irruente, ac partem



partem distendente, dolor simul excitatur. Qui quidem spasmas & dolor brevior esse solet, & eoque durare, donec musculus relaxatur; quod citius efficitur, opposito musculo partem retrahente.

An ex  
inanitione  
ne fiat  
convulsio?

Ab inanitione convulsionem fieri statuitur, cum à causis exsiccantibus humiditas nervorum congenita & radicalis absumitur, ut nervi corrugati contrahantur. Verum hic convulsionis modus à nonnullis in dubium vocatur, qui vix ab interno calore, etiam in febribus ardentibus, talem musculorum & nervorum fieri posse exsiccatione existimant; cum nec in hecticis febribus, corpore alioquin penitus marcescente, membra convellantur: sed statuunt ab irritatione, ut in epilepsia, in febribus ardentibus, convulsiones fieri, de quo jam dicemus.

Tertio enim convulsio, quam per consensum plerique appellant, oritur à materia nervosas partes stimulante qualitate sive evidenti, sive occulta. Evidenti qualitate convulsio excitatur à materia acris & mordaci ac putrida, ex quacunque illa parte in nervosum genus immittatur. Huc pertinet etiam dolor, cujus ratione in puncturis nervorum, item luxationibus articulorum nonnunquam, ut maxillæ, apud Hippocratem; 2. de articul. 1. 9. convulsiones oriuntur. Occulta qualitas est, quæ ab ictu scorpionum, venenatorum animalium,

vel aura, sive πνευματικῇ τινὶ δόξῃ, maligna qualitate imbuta, undecunque; etiā à corpore profecta nervosum genus stimulat atque afficitur. Atque hac etiam ratione ellybros albus, atque alia fortiora purgantia convulsionem efficere creduntur. In hac autem convulsione nondum tanta est causa vehementia, ut etiam cerebrum in consensum trahatur; alias enim epilepsiam excitaret: sed nervi saltem aliqui afficiuntur: qui ut plurimum vel pauciorum partium motui inserviunt; ita etiam plures vel pauciores partes convellantur, nunc crura & brachia simul, nunc solum brachia, modo solum crura, modo manus tantum, modo aliqui digiti.

Universalis Spasmi differentias Εμπροσθεν εἶπεμεν esse diximus: ἐμπροσθέντων, ὁσόντων ὀπίσθεντων, τετανόν. Εμπροσθέντων, cum non solum cervix, sed & reliquum corpus anteriora versus convellitur, ut æger se erigere non valeat, oritur, nervis & musculis cervicis, cæterisque totius spinæ; qui corpus versus anteriora flectunt, affectis. ὀπίσθεντων, autem, cum scilicet corpus in posteriora reflectitur, ut versus anteriora sese inclinare non possit, ortum habet, cum nervi & musculi, qui corpus versus posteriora flectunt, afficiuntur. Τετανός vero seu illa convulsio, qua partes corporis æqualiter antè & retrò tenduntur, atque tensæ quasi in æquilibrio permanent, proficiscitur ab æquali nervorum & muscu-

ὀπίσθεντων  
ἵον  
caussa.

Τετανός  
caussa.

Spasmi  
cynici  
caussa.

& musculorum dictorum contractione, atq; oritur, cum partes invite ab oppositis musculis in contrarium retrahuntur. Idem etiam in nervorum à cerebro prodeuntium conjugationibus fieri potest, unde ortum habet σπασμός κυνικός, seu oris tortura, aut oris distortio, ut Celsus, lib. 4. cap. 2. ap. ellat. Oritur hoc malum tum à paralyfi musculorum mandibularum, tum & frequentius à convulsione musculorum faciei. Musculi verò faciei præcipue sunt, qui maxillam inferiorem, pinnas narium, labia & buccas movent, quibus nervi maxima ex parte à tertia conjugatione cerebri inseruntur. Galenus, 4. de loc. aff. cap. 2. etiam μυώδης πλατύματ<sup>ς</sup>, seu musculosa latitudinis mentionem facit, quæ non à tertia conjugatione cerebri, sed à primis cervicis vertebis nervos accipit, & nonnullos à quinta conjugatione cerebri. Mali igitur causa præcipue hæret vel in nervis à tertia cerebri conjugatione prodeuntibus, vel in musculosa latitudine. Quando igitur à convulsione musculorum tortura oris oritur, musculiq; faciei versus sua principia contrahuntur, tum pars sana ad læsam trahitur, & latus, in quo tortura cernitur, est latus affectum: Si verò à paralyfi ortum habet, pars læsa ad sanam trahitur, & distortio non in læsa, sed in sana parte apparet. Verum Petrus Salius Diversus torturam hanc faciei à paralyfi

spasmus κυνικόν appellare non vult; cum nulla sit in ea convulsio.

Inter motus voluntarii symptomata etiam retulimus vocis & loquelæ læsiones. Αφωίας, seu vocis defectus causas quod attinet, sæpe ab ortu, ob peculiare aliquod conformationis vitium, nonnulli muti nascuntur. Aliis post ortum idem accidit. Fit autem vel spirituum & nervorum, qui eos deferunt, vitio, vel ob ea, quæ ad vocem edendam sunt necessaria; qualia sunt larynx, lingua, & motum illorum adjuvantes musculi, tum ipse spiritus, qui ad vocem formandam necessarius est. Quæ ratione, affecto cerebro, & ob defectum spirituum animalium in apoplexia, epilepsia, caro & similibus affectibus, ubi tota animalis facultas afficitur, etiam vocis usus aboleri, notissimum est, atq; ex illorum affectuum explicatione patebit. Nervis læsis, vocis & locutionis usus tollitur, si par nervorum tertium, unde etiam lingua nervum accipit, lædatur: quod vitium si nativum sit, plerumq; etiam auditus aboleret, ob nervorum auri & linguæ communium communem læsionem. Inprimis verò homines muti evadunt, si nervi sexti & septimi paris, qui recurrentes & vocales nominantur, vel incidantur, vel divellantur, vel refrigerentur nimium per topica medicamenta nimis frigida, colli parti anteriori apposita, vel in terci-



tercipiantur, vel quocunq; modo lædantur, ut suum officium amplius præstare non possint. Inter instrumenta autem propria est primò larynx. Hujus igitur membrana si humore nimio impleatur & mollescat valde, etiam vox interdum aufertur: inprimis verò, si ejus rimula à tumore aliquo præter naturam, ut in angina, luxatione vertebrae spinæ dorsæ, vel quacunq; causa angustiam patiente, occludatur. Deinde lingua si amputetur aut mutiletur quocunq; modo, *apavica* inde oriri solet. Musculi autem, quibus læsis vocis & sermonis usus tollitur, alii laryngem, alii linguam, alii thoracem movent. Si musculi, qui laryngem claudunt, vel aperiunt, resolvantur, vel ex vulnere, cōtusione, aut simili causa moveri non possint: homo obmutescit. Idem accidit, si linguæ musculi ad motum inepti reddantur. Thoracis autem musculis intercostalibus resolutis ideo vox non editur, quòd àër seu exspiratio ad vocem deficiat. Nam cum sonus ex refractione àëris fiat, & vox articulata atq; sermo è spiritus, qui è thorace egreditur, fractione ab instrumentis sermoni formando dicatis fiat: vox non editur, si spiritus ille in thorace non effletur. Efflari autem non potest, si musculi thoracis intercostales, à quibus illa actio proficiscitur, sint resoluti vel vulnerati. Idem etiam spiritus deficit, & proinde homines ob-

mutescunt, si aspera arteria incidatur, aut quocunq; modo occludatur. Sed in hoc casu vita diu superesse non potest.

Ea causæ, quæ *apavica* inducunt, etiam vocis & locutionis imminuta causæ sunt, si sint minores. Causa autem hic frequentius hæret in lingua. Nam sæpe ab ortu ligamentum linguæ longius, quàm debebat, usq; ad extremitatem linguæ extenditur. Sæpe post ortum lingua vulneratur, ulcera & tumores patitur, & sæpe in tantum intumescit, ut vix ore possit contineri. Nonnunquam ex altera saltè parte paralyti afficitur. Si laryngis & thoracis musculi difficulter moventur, etià vox imminuitur. Tanta scilicet pars vocis perit, quanta pars musculorum intercostalium est resoluta & læsa, ac quanta inde portio spiritus deest.

Vocis verò & locutionis depravatae plures sunt differentia. Est *ei & bla-* Balbuties & Blasphas: quæ accidunt ob intemperiem præcipuè humidam, sive illa sit nativa, ut in infantibus, qui ob organorum constitutionem nativam humidam & laxam nullas voces articulatè proferre possunt, quas postea decursu ætatis, mutata illa constitutione, rectè proferunt; sive sit adventitia, ut in catarrhis ex capite defluentibus, ebrietate. Interdum etiam si ca intemperies hujus rei causa est, ut in febribus ardentibus, lingua nimium exsiccata, videre est. Idem malum

Ggg inter-

Difficul-  
tatis lo-  
quendi  
causa.

Balbuti-  
ei & bla-  
phas  
causa.

interdum dependet à linguae & musculorum ejus mala conformatione, vel si tumor sub ea nascatur, qui ipsi in motu impedimento sit: Voci quoque incommodant columellae vitia. Hæc enim cum plectrum quasi vocis sit, si erodatur, aut alio modo mutiletur, vox depravatur. Quod & ob defectum dentium accidere testatur experientia. Nam cum vox articulata ex variâ aeris & spiritus fractione fiat, & in quibusdam literis pronunciandis etiam lingua dentibus anterioribus alligatur: si dentes illi defint, balbuties quædam oritur.

*Rauca-  
di-  
nae caus-  
se.*

Vox rauca originem habet primò ab internis causis, à nimia humiditate superficiei horum instrumentorum, ob quam ictus ille exsufflationis retunditur, siue materia illa à capite defluat, siue à pectore ejiciatur. Columella quoque si laxetur inflammeturque, sæpe vocem raucam parit. Causæ externæ sunt aer, & aqua frigida, vehemens & diuturnior vocis intensio, & alia, quæ in a qualitatem inducunt asperæ arteriæ.

Tandem restant causæ investigandæ eorum motus symptomatum, qui etsi quidem à facultate expultrice primò excitantur, quia tamen tamen in his etiam motus voluntarius afficitur, animalis motus symptomatibus subjunximus, qualia sunt Tussis, Sternutatio, Oscitatio, Pandiculatio, Horror, Rigor. Tussis oritur ab omnibus,

*Tussis*

quæ spirandi instrumentis molesti-  
am pariunt. Si quid enim molestum  
spirandi instrumentis accidat, na-  
tura illud excutere contendit, plu-  
rimo spiritu in pulmones emisso,  
forasque iterum celeriter expulso, ut  
hoc motu & impetu, quod viis spi-  
ritus molestum est, excutiat. Illæ  
autem, quæ in organis respirationis  
dicatis molestiam pariunt, causæ  
aliæ sunt internæ, aliæ externæ:  
Ab interioribus causis vel per *idio-  
παθείαν*, vel per *συμπάθειαν* or-  
gana respirationis afficiuntur. Per  
*ιδιοπαθείαν*, organis respirationis  
affectis, tussim excitant primò in-  
temperies inæqualis, calida & sic-  
ca; frequentius verò frigida, quæ  
thoraci est maximè inimica. Dein-  
de tussim excitant morbi compo-  
sitionis, inter quos primò est asperi-  
tas in trachea arteria, unde omnia,  
quæ tracheam exasperare possunt,  
tussim excitant, siue sit intemperies,  
siue humores mordaces à capi-  
te defluentes, siue medicamenta  
aut potus acres. Est deinde obstru-  
ctio, quæ fit vel ab humore crasso,  
lento & frigido, bronchia pulmo-  
nis obstruente, siue à cerebro de-  
fluente, siue in pulmone collecto:  
vel ab humore tenui, ut in pleuri-  
tide, hydrope pulmonum, peripneu-  
monia; vel dura materia, qualis est  
calculus, materia grandini similis,  
vermes, crudum tuberculum, pus,  
grummi sanguinis. Per *συμπάθειαν*  
autem aliarum partium tussis exci-  
tatur, si aliæ partes afficiantur, quæ

organa



organa respirationis in consensum trahere possunt: quod fit diaphragmate, liene, aut ventriculo inflammato, atq; etiam in hydrope. Cum nimirum ob tunicarum consensum illæ in partibus affectis tunica tunicas organorum respirationis velliant, vel vapores à partibus hisce adscendentes illas partes molestant, vel à tumore aut obstructione harum partium diaphragma comprimitur. His enim de causis omnibus tussis excitari solet. Causæ autem externæ sunt aer frigidus, ejusq; siccitas nimia, aqua frigida avidius pota, frigida medicamenta pectori applicata, fumus, pulvis, vaporesq; acres qualescunq; & undecunq; exorti, fauces & pulmonem ingredientes. Præterea etiam, quæ præter naturæ ordinem ab œsophago aberrantia in asperam arteriam delabuntur, ut cibus, potus, vel qualescunq; illud sit. Nam si vè tale aliquid viam spiritus intercipiat & intercludat, si vè arteriam exasperet, si vè illam solum, ut quæ exquisitum sensum habet, & contactum etiam ferre non potest, molester, tussis excitatur.

*Sternu-  
tationis  
causæ.*

Sternutatio autem excitatur à causa quacunq; nares & cerebri illam partem anteriorem ad excretionem stimulante: naturaq; ad illam excretionem duplici motu utitur: altero quidem narium & cerebri, quæ molestatur, expultrice; altero verò ærvis, veluti longis quibusdā brachiis in thoracem demissis, ut loqui-

tur Galen. 2. de sympt. caus. c. 5. Per hos enim illū contrahit, per ossa verò, quæ *rhinocidea* vocatur, ipsum emittit spiritum. Quacunq; igitur nares & partes illas anteriores cerebri stimulant atq; irritant, causa sunt sternutationis, si vè intus in corpore genita sint, si vè extra adveniant. Internæ causæ sunt humores acres à capite defluentes. Per sympathiam etiam interiorum tunicarum accidere sternutatio creditur, ventriculo & intestinis affectis, in cardialgia nimirum, cum lumbrici in intestinis hærent, unde pueri nares friant, & sternutationem pati solent. Causæ externæ sunt quæcunq; æria per nares attracta, ut helleborus albus, piper, pyrethrum & similia: odores item & vapores acres. Splendor Solis, & lux nimia, oculos offendendo, cum etiam vicinam narium tunicam stimulet, sternutationem excitare solet. Oscitatio & Pandiculatio etsi *Oscitati-  
sæpe pigritiæ saltē signa sunt, & aut  
onis cau-  
sa.* ex imaginatione proficiunt, interdum tamē à causa morbifica ortum habent, & morborum instantium sunt præsagia, in primisq; febrium paroxysmos appropinquare significant. Oscitatio quidē fit, musculis masticationi dicatis, & inferiorem maxillam moventibus, affectis, cū halitus vaporosi in iis collecti sunt, qui hoc motu discutuntur. Interdum tamen sola imaginatio oscitationis causa est. Cum n. quis videt alium oscitare, ipse quoq; ad oscitandum invitatur; præcipue si piger & sōnolentus

lentus sit, partesq; illæ vaporibus ejusmodi repletæ sint, qui imaginatione illa moventur.

*Pandiculatio-  
nis caus-  
sa.*

Quod verò in ore est oscitatio. id Pandiculatio est in toto corpore. Si enim halituoſi vapores in ſpatiis mufculorum totius corporis colligantur, qui tamen acres non ſint, ſed ſolùm copia moleſtiam pariant: mufculi, ut eos expellant, conſtringuntur. Accidit hoc interdum in ſpontanea illa laſſitudine, ubi corpus copia humorum oneratum eſt, vaporesq; & halitus in ſpatiis mufculorum colliguntur; unde ut oſcitatio, ita & pandiculatio crebra & futurorum morborum, & inſtantium paroxyſmorum ſignum eſt. Plerumq; poſt ſomnum quoq; pandiculatio accidit. Nam in ſomno ex coctione nutrimenti, & ceſſatione ac quiete à mōtibus & exercitiis corporis halituoſum excrementum in mufculis congeritur, quod ut Natura diſcutiat, & corporis perſpiratio liberior reddatur, tali motu mufculorumq; conſtrictione vapores illos & halitus diſpergere ſolet. Tandem poſt labores Pandiculatio oritur, tum, quòd vapores labore continuo vel magno circa mufculos collecti ſunt, tum, quòd mufculi defatigati, & per quietem laſſitudinem illam percipientes, cum moventur, mediocriter & moderatè nonnihil hoc modo recreantur.

*Horroris  
cauſſa.*

Horroris tandem & Rigoris cauſas quod attinet, Horroris cauſa

eadem ſunt, quæ Rigoris, ſaltem vehementia & magnitudine differentes. In Horrore enim ſaltem cutis concutitur, & parvus quaſi rigor eſt, acciditq; à cauſſa non tam valde moleſtante atq; mordicante, ut in rigore. Verùm qua ratione Rigor generetur, & quanà ſit ejus cauſſa. Rigoris proxima cauſſa, ſatis obſcurum eſt, neque de hoc omnes idem ſentiunt & docent. Plurimi ex Galeni libro, de tremore c. 6. ita de rigoris generatione ſentiunt. In conſeſſo eſt, ajūr, rigorem affectum eſſe caloris nativi, qui à corde inſluit, & ut membra actu calidà ſentiantur, efficit. Hic enim calor cūm, ut prolixè eo loci à Galenò explicatur, perpetuò mobilis ſit, ſi validus idem ſit, ut expandi in omne corpus poſſit; prohibeatur autem: accidit, ut corpus agitetur, & duplici compoſitoque motu concutiat, inordinatoque motu præter voluntatem moveatur, ob caloris innati mox ad interiora, mox ruruſum ad exteriora reciprocum motum. Nam naturalis calor, qui neq; ſubſtantià, neq; robore ſit imbecillis, ſed ſolū propter moleſtiam ad interiora retractus ſit, iterum expandi cupit, & in omnes corporis partes diſtribui: prohibitus autem, & vi in altum repulſus, ad proprium principium refugit. Cūm verò in intimis partibus inclufus calor contineri diu nequeat, cū ſit mobilis, & niſi expandatur ac diſfundatur, ſuo proprio extremēto extinguitur: ſeſe colligit, & rurſum



sum ad exteriora, & quidem majore impetu, collectisq; viribus, quasi e carcere exsiliens, prorūpit, & insurgit adversus ea, quæ transitu ipsi interceptiunt, atq; illa propellere conantur. Cum a. impingit atq; incidit in ea, quæ ipsi obstat, totum corpus percutitur, & intro rursum resilit, ac iterum ad principium revertitur, iterumq; resilit, unde totum corpus concutitur. Atq; hic motus reciprocus tamdiu durat, quamdiu cum re molesta, libiq; exitum prohibente, pugnat, ejusq; pugna tum demum finis est, cum calor natus robore suo tandem rem molestantem superavit. Unde etiam post rigorem vehementem calor auctior sentitur, sudorq; sequitur. Etenim calor primò in altum colligitur, qui deinde totus foras prorumpit, pugna quoq; ac motu illo accenditur, augetur, & si vicerit, sudor concitatur. Atq; ita omnem illam membrorum concussionem motumque præter voluntatem & inordinatum, ob calidi innati inæquales motus, cursum recursumq;, & cum re molestante pugnam fieri statuunt. Alii ex eodem caloris ad interiora recursu rigorem etiam deducunt; paulò tamen aliter. Rigoris enim causam proximam esse statuunt *ἀλγυνὴν καὶ δυνάμιν*, dolorificam refrigerationem, seu sensum dolorificæ refrigerationis in partibus externis; quæ refrigeratio proveniat à caloris versus eor, seu propinquas cordi partes, recessu.

Verum hi modi generationis rigoris nonnullis parum rationi consentanei videntur. Ecquis enim sibi facile persuaderi patiat, corporis totius illà vehementem concussionem fieri saltè à motu atq; reciproco cursu calidi illius naturalis? Præterea nonnulli rigores absq; refrigeratione incipiunt, ut qui fiunt ex bile, ex medicamento acri ulceri imposito, & quibus fit concussio & dolor, quibus demum succedit refrigeratio. Et si æternorum refrigeratio, intus coactò calore, esset causa rigoris motusq; illius: quò externa frigiditas esset vehementior, cò rigor esset major: quod tamen falsum est, ut ipse Galenus, 2. de sympt. caus. c. 5. docet, qui ex materia frigida & pituitosa rigores minus vehementes fieri scribit.

Longè autem probabilius est, quod ipse etiam Galenus, lib. 10. meth. med. c. 4. & lib. 2. de sympt. caus. v. 6. docuit, rigorem expultricis virtutis validum motum esse, & à re molesta atq; expultricem stimulante excitari, motumq; huc fieri à facultate irritata à causa noxia. Qua ratione à tremore differt, qui est motus causæ morbificæ & facultatis, quæ tamen non irritatur ab illa causa, cum utraq; motum suum præster. Et verior rigoris generandi *Modus* modus videtur, quem Galenus, 2. de generationis *rigoris* sympt. caus. c. 5. expressit his verbis: quoties aliquid per carnes violentè agitur, ac ad cutim defertur, necesse est, dum carnem cutimq; permeat,

meat, omnia, in quæ incidit, pungat, stimulet, ac lancinet. Quod autem omnis mordax causa, siue ea calida, siue frigida sit, animal in horrorem ac rigorem ducit, primò quidem ex talibus intelligere licet. Si sano corpori ferventem aquam subito infundas, aut ignis scintillam injicias, statim horrore vexabitur. Ita cum ulceratæ particulæ causticum medicamentum imponitur, primò quidem horrent, deinde rigent, mox etiam febricitant nonnulli. Quid, quod tertianæ febres, quæ omnium febriū maximè biliosæ calidæq; sunt, omnium maximè horrore infestantur: quantoque sinceriores tertianæ sunt, tantò etià rigor in iis incidit vehemèntior. Ipse etiam dolor, & ἀλγεινὸν illud non semper à refrigeratione dependet, & proinde ἀλγεινὴ καὶ ψυχρὴ nō est causa hujus motus. Nam refrigeratio aliquando tā levis est, ut ab ea dolor & concussio excitari nō possit: sed interdum solum dolor à causa refrigerante pendet, plerumq; verò à motu illo & vibratione corporis, quod ipsi ægri sentiunt, quibus aliàs frigus, aliàs concussio corporis magis molesta est. Itaq; rigor potius definiendus videtur corporis vibratio & concussio cum refrigeratione, quàm à refrigeratione dolorifica.

*Quæ partes in rigore molestæ afficiantur.* Cum autem rigor fiat à re molesta, partes sentientes molestante: porrò quærendum est, Quænam sint illæ partes sentientes. Pluri-

mi saltè musculoso genere seu carnibus, quæ in ambitu sunt corporis, affectis, rigorem fieri dicunt. Verum rectius cum Fernelio ali sentire videntur, qui rigores accidere statuunt non solum musculis in ambitu corporis aliquid patientibus, sed etiam partibus sentientibus interioribus, ventriculo puta, & in primis ejus orificio, intestinis, membranis, quæ sunt circa epar, lienem, mesenterium. Cum enim hæ partes sentiendi potestatem habeant, si humores acres & mordaces eas vellicent, dolor & rigor excitatur. Unde per dolores colicos frequentissimi rigores accidunt. Et si quis acre medicamentum bibat, riget; atq; abscessibus circa viscera, & inflammationibus ad suppurationem tendentibus rigores fiunt, ut etiam docet Hippocrates, 2. progn. t. 58. & Galenus, in comm. ac lib. 1. de loc. aff. c. 8.

Causæ autem, quæ mordicatione sua rigorem efficiunt, aliæ sunt externæ, aliæ internæ. Externæ quæcunq; foris corpori incidentes partes sentientes vellicant; ut ignis scintilla injecta, aqua fervens infusa, medicamentum mordax ulceri impositum, frigus penetrans, partem ulceratam externam offendens, & similes. Internæ verò causæ sunt humores acres, siue ii calidi sint, ut bilis; siue frigidi, ut pituita acida ac vitrea. In partibus a. illis sentientibus tam internis, quam externis materia vel generatur, vel aliunde



unde attrahitur, vel trāsmittitur; de quo pluribus in doctrina de febribus. Hoc tamen saltem notandum, ad rigorem non solum facere, quæ illos acres in corpore humores generant ac retinent; verum etiam quæ illos humores movent & agitant, ut sunt metus, ira, aliq; animi & corporis motus, medicamenta aut potus calidi, balneum calidum, mora sub sole.

## CAPUT VI.

*De Causis Symptomatum, in quibus omnes vel pleræq; actiones animales laeduntur.*

**A**Tque hæc sunt causæ symptomatum, in quibus seorsim vel sensus interni, vel sensus externi, vel motus laeditur: adhuc eorum symptomatum causæ reddendæ restant, in quibus tota animalis facultas laborat, aut pleræq; actiones animales, sensus nimirum interni & externi, atq; etiam motus animalis. Inter quæ primò retulimus Lethargum, quo qui laborant, omnium obliuiscuntur, difficulter sentiunt, & neq; vocati, neq; pun-  
*Lethargi*  
*causæ.*  
cti facile excitantur. Et quamvis excitentur, atque oculos aperiant, audiant, respondeant: ægrè tamen hoc faciunt, & mox iterum in somnum prolabuntur, simulq; febre laborant. Hoc symptomatis genus, ut vulgò docetur, ortum habet ab humore pituitoso in cerebro putre-

scente. Hic enim humor in cerebro putrescens, & inflammationi quid simile exhibens, febrem excitat: quia verò hæc materia non in ventriculis cerebri (aliàs apoplexiā excitaret, neq; ægrī excitarentur) sed in anfractibus, sicut Avicēnas nominat, sinibus cerebri, hoc est, in sinuosis ejus ductibus & plicaturis hæret, atque illa pars, quæ nondum computruit, cerebrum refrigerat & humectat, seu, ut nonnulli sentiunt, quia materia hæc cerebrum immoderatiùs humectat: omnes actiones animales torpidas reddit, atq; hebetatur imaginatio, memoria laborat, sensusq; omnes torpescunt, & in primis adest inexpugnabilis quædam dormiendi necessitas & in somnum propensio, ob quam sentiendi quoq; vis, & reliquæ actiones animales affliguntur & hebetantur.

Sed ab hac Antiquorum sententia Recentiores dissident. Platerus enim ex pituitæ putredine, præsertim in capite, febrem accendi posse negat: absurdumq; esse putat, eundem humorem pituitosum suo frigore lethargum; calore verò febrē accendere: atq; aliā longè causam, talem scilicet, qualis est eari illius, qui febres sequitur, lethargi statuit. Putrescētē enim in partibus inferioribus materiā, caloreq; attenuatā, copiosè sursum in caput ferriat: quæ hoc accidere tū in intermittētib; tū in continuis febribus; tū in hoc ipso affectu, qui sopor gravis est,

est, cum febre continua copulatus, fieri existimat: & hunc soporem ac carum ab alio caro, qui vel in vigore, vel post ipsum in febribus accidit, non aliter differre, nisi quod propter nimiam evaporationem, cerebro præsertim ad carum disposito, mox cum febre invadit. Atq; ira lethargi causam statuit vapores illos *ὀπρωτικὰς & νερνικὰς*, qui in caput elewantur, cerebrumq; replent.

*Cari  
caussa.*

Deinde ad hanc classem pertinet Carus exquisitus & proprie dictus, quo qui laborant, somno profundo detinentur, oculos clausos habent, non audiunt, & vix, ac non nisi obscure, & dum punguntur, sentiunt, neque tamen quid respondent aut loquuntur, nec oculos aperiunt; & sic omni ferè sensu ac motu destituntur; sola respiratione excepta, quæ integra est: seu, ut brevibus complectitur Galenus, *4. de loc. aff. c. 2.* Caro, qui affectus est, neq; sensus, neq; motionis munere fungitur; spirandi tamen facultas haudquaquam læditur. Hoc enim ab apoplexia, syncope & suffocatione uterina distinguitur, in quarum illa respiratio depravatur, in his verò ad sensum tollitur. Ortum autem habet carus ab anteriorum ventriculorum cerebri angustia. Angustia hæc oritur vel ab obstructione, vel à compressione, vel à subsidencia. Obstruitur cerebrum à vaporum copia, quales in nonnullarum febrium paroxysmis in caput

effumantes carum efficiunt; vel pituita, quæ ventriculos cerebri replet vel obstruit. Etiam hanc causam nonnulli in ætium vocant, ut postea in apoplexia pluribus dicitur, & negant ex obstructione ventriculorum cerebri seu carum, seu apoplexiam generari; sed statuunt, potius ex pituita & frigidis humoribus atq; excrementis cerebrum refrigerari, atque mollius & laxius fieri, ut subsidat: aut si ventriculi impleantur, cerebrum gravari & comprimi. A causa externa compressionem, & hinc carum fieri, manifestum est. Ex cranio enim fracto, ut docet Galenus, *4. de loc. aff. c. 2.* aut ex contuso, vel ex terebratione, in qua membrana læduntur; fit carus, compressis ventriculis. A causa tamen etiam interna, *Φλεγμονώδες Νόσος* in cerebro compressionem hanc fieri docet. Quomodo per subsidenciam carus fiat, explicat Galenus, loco modò allegato. *Ad vehementes*, inquit, *dolores hic affectus sequitur, concidente videlicet robore spiritus animalis.* Dum enim ob insignes dolores, vel acutos morbos nervosarum partium, quæ cerebrum facile in consensum trahunt, spiritus animales dissipantur, vel aliò avocantur: cerebri ventriculi subsidunt spiritibus animalibus inaniri, atq; meatus ejus in se ipsos contidunt.

Tertio loco enumerata est *Κατακοιμία*, & quid sit, de differentiis sympt. *caussa.* explicatum. Ejus causas, quæ hic expli.



explicanda sunt, quod attinet, varie de iis sentiunt Autores, neque quid sequaris, facile videre est. Nōnulli à frigida & sicca intemperie partis cerebri posterioris, vel potius nervorum inde prodeuntium, ortum habere docent. Verum et si ab externa frigiditate homines interdum rigidos fieri experientia docet: tamen nonnullis non videtur credibile, internum frigus tantum esse posse, ut nervos ita congelare valeat; neq; etiam intemperies ita repente induci, iterumq; aboleri potest. Alii itaq; addunt materiam frigidam & siccam, quæ sit vapor aut humor melancholicus; sed eam alii aliter explicarunt. Rondeletius, *meth. curandi morbos c. 20. à sanguine copiosius irruente, & substantiam cerebri occupante, atq; sua multitudine venas & arterias distendente, tensaq; retinente, excitari hoc malum vult; non alia ratione, quam humorum plenitudo nervos in convulsione contrahit tenditq;.* Alii vaporem aut materiam melancholicam in partem cerebri posteriorem infundi existimant; quæ cum sit durior & siccior, facile nervis illis, qui duriores ab ea oriuntur, frigida & sicca intemperie affectis, non solum motum voluntarium & tactum perire, sed totum etiā corpus rigidum & lesum relinqui; non, ut in lethargo, caro & apoplexia, laxum & molle, ob intemperiem frigidam & humidam. Verum & hoc modo non satis ab aliis affectibus

distingui videtur catochæ; & difficile est credere, à tali etiā causa nervos ita exsiccari, ut talis inde rigiditas sequatur, frigidamq; & siccam intemperiem tā citò amoveri, cum paroxysmi interdum satis sint breves. Godefr. Steeghii, *lib. 8. medic. nec. 5.* solam contractionem omnium musculorum tam extendentium, quam flectentium huius rigiditatis causam esse statuit, neq; ad aliud, quam convulsionis genus hoc symptoma reduci debere existimat. Verum eorum, qui convulsionem patiuntur universalem, membra facile flecti & moveri nō possunt, quod tamen hoc affectu laborantibus accidit. Observavit enim Fernellius quendam hoc malo laborantem, quicquid in os inferebatur, promptè vorasse, & e lectulo sublatū solum constirisse, impulsamq; inaccessisse, & quocūq; vel manus, vel brachium, vel crus inflecteretur, illic quasi fixum & stabile permanisse. Hercules Saxonia, *lib. 1. c. 8.* putat affectum mistū esse ex paralyti & convulsione: & fieri ex vapore replente partim membranam, quæ circumvestit nervos, partim implente medullam. Verum non videtur probabilis hæc paralyseos & convulsionis commistio, atq; signa paralyseos nō ad sunt, neq; membra sunt resoluta, sed rigida. Platerus effusis seu profusis spiritibus in nervos, cerebro continuatos, hanc affectionem fieri existimat. Per nimias enim & vehementes, perseverantesq; sensuum

H h h

interio-

interiorum operationes, & vehementem cogitationem atq; intentionem in aliquam rem, fieri spirituum animalium in externorū sensuum organa dissipationem; inde accidere, ut tales veluti attoniti leviter stupeant, sed mox remeantibus spiritibus ad se redeant, vel si diutius perseverent, *καταλήψεως* seu *κατοχῆς* affectu comprehendatur, partesq; illæ, quæ spiritibus destituuntur, ab operibus suis cessent.

Etsi verò in affectu hoc certè admirando, & inter tot dissentientes opiniones aliquid definire difficile sit: unam tamen adhuc sententiam, in quam Erasius, & Nicolaus Piso inclinare videntur, proponemus, & studiosius ac diligentius perpendenda relinquemus. Erasmo, *part. 4. ad v. Paracels.* verisimilius videtur, vaporem frigidum & siccum in cerebrū irruentem, spiritusq; quodammodo sistentem & immobiles reddentem, malum hoc producere. Sed cū addit, sistere spiritus distendendo ventriculorum actionem, & spirituum motum impedire, id minùs probabile videtur. Cui enim non alia causa etiam prohibens transitum spirituum catochen excitarer? Probabilius est id, quod Nicolaus Piso, *de morb. cur. & cognosc. 13.* scribit, catalepsin non à cerebro, sed potius ab animalis spiritus intemperie committi. Hi enim dum cōgelantur, & quieti manent, atq; in quacūq; parte corporis interceptiuntur: partes manet rigide. Quæ *καταλήψεως* rati-

tio si cui mira & *ἄδοξος* videtur, illi plura hac de re cogitanti animum præbere possunt: quod à fulminis spiritu in dolio subito vinū congelatur, quod aliquando in terræ motibus è terra tam potentes erumpunt spiritus, per quos animalia & homines repente consistunt, & rigidaherent, quod ex specubus nonnullis spiritus erumpunt, qui aquas congelant, quod mira vis congelandi in nitro, & pluribus aliis metallicis ac mineralibus reperitur.

Quartò Apoplexiæ causa statuitur angustia cerebri, dum nimirum non solum vetriculi, sed & meatus cerebri angustiores redduntur, & ocluduntur, unde spirituum animalium in nervos influxus prohibetur: quibus cum destituuntur membra, omnes actiones animales cessant. Sed quod de ventriculis cerebri dicitur, nonnullis suspectum, & ratio ni non consentaneum videtur: cum spiritus animales non in ipsis ventriculis, sed cerebri substantia & nervis, qui cum ea continuantur, sedem habeant, nec per vetriculos in nervos transeant, & proinde ex ventriculorū cerebri angustia per se ipsorum influxus prohiberi non possit.

Angustia autem meatus cerebri ortum habet vel à compressione, vel ab obstructione, secundum vulgatā sententiam. Compressio oritur tū à causis externis, tum internis. Causæ externæ sunt ictus, contusio, & quod valido impetu cerebrum ita comprimere potest, ut ita compressio ad

*Apoplexiæ causa statuitur angustia cerebri, dum nimirum non solum vetriculi, sed & meatus cerebri angustiores redduntur, & ocluduntur, unde spirituum animalium in nervos influxus prohibetur: quibus cum destituuntur membra, omnes actiones animales cessant.*

*An cerebri ventriculis affectis fiat Apoplexia.*



si ad exortum nervorum pertin-  
gat, atq; ex illa compressione influ-  
xus spirituum animalium prohibe-  
atur. Potest hoc saepe fieri ex caus-  
sa in specie etiam levi, quæ facit, ut  
sanguis è suis venis excutiat, &  
excussus vasa illa comprimat; quod  
docet historia, quam recitat Ferne-  
lius, lib. 2. de abd. rer. caus. c. 15. de quo-  
dam, qui ex sinistri oculi & apo-  
plexia mortuus est: in cuius capite  
dissecto cætera omnia quidem salva  
invenit, interiorum verò oculi tu-  
nicarum venas cõfusionis vi disru-  
ptas animadvertit, è quibus sanguis  
duorum cochlearium mensura in  
cerebri basin procubuerat, qui cen-  
cretus arterias eas adstringebat.  
Fortasse & nervorum exortu com-  
pressit, & influxum etiam spirituum  
animalium prohibuit. Ab in-  
terna causa autem ortum habet il-  
la angustia in apoplexia, ut docet  
Galenus, 2. aph. 42. dum nimirum à  
Φλεγματώδεις & ἄβέσες cerebri mea-  
tus comprimuntur & angustiores  
redduntur: quando arteriæ & vasa  
cerebri sanguinis copia ita replen-  
tur, ut substantia cerebri compres-  
sa, meatibusq; & poris angustiori-  
bus redditis, nec spiritus vitales li-  
bere à corde adscendere, nec anima-  
les in nervos influere possint. Quæ  
quidem affectio non Φλεγμανή, sed  
Φλεγμανώδης διὰ βίσεως nominatur,  
quoniam sanguis adhuc intra vasa  
continetur, nec dum extra ea in  
substantiam cerebri illapsus inflam-  
mationem excitavit, ita tamen vasa

distendit, ut ab his vix capi queat,  
& propterea partes vicinas compri-  
mat. Atq; hæc procul dubio est il-  
la apoplexia sanguinea, <sup>Quæ fit</sup> <sup>apople-</sup> <sup>xia san-</sup> <sup>guinea.</sup> cuius non-  
nulli mentionem faciunt, quam  
excitat τῶν Φλεβῶν ἀπολήψεις, ut  
nominat Hippocrates, 4. de rat. vic.  
in ac. aphor. 23. cum nimirum multus  
sanguis in principium animalis cõ-  
fertim incumbit, ut loquitur Ga-  
lenus, lib. de cur. ratione per vene sect. c.  
5. Sed de hac sanguinea apoplexia  
nonnulli minùs rectè loquuntur,  
cum existimant, non solum hoc,  
quo diximus, modo, à sanguine ge-  
nerari apoplexiam, sed etiam, cum  
arteriæ carotides, & venæ jugula-  
res obstruuntur. Nam quamvis ve-  
rum sit, ex tali obstructione, vel oc-  
clusionè horum meatuum, si diu  
duret, tandem hominem jugulari  
posse; cum non communicentur  
spiritus vitales cerebro: tamen in-  
de apoplexia, quæ hominem subitò  
corripit, oriri non potest; si verum  
est, quod Galenus, 2. de placit. Hipp. &  
Plato: c. 9. scribit, ligatis & constri-  
ctis venis jugularibus, & arteriis  
carotidibus, neq; sopiri, neq; mo-  
tum amittere animal; & proinde  
multò minus apoplexia mox cor-  
ripi posse.

Obstructionem fieri frequen-  
tissimè ab humore frigido & cras-  
so, potissimum pituitoso, vel calo-  
re liquato, vel frigore in meatus ce-  
rebri expresso, eosq; subitò occupā-  
te & obstruente, communis senten-  
tia est. Verum & hanc nonnulli in-  
<sup>An ob-</sup> <sup>structio</sup> <sup>ventri-</sup> <sup>culorum</sup> <sup>cerebri</sup> <sup>fit caus-</sup> <sup>sa apople-</sup> <sup>xia.</sup>

dubium vocant, qui non ab obstructione ventriculorum, sed à compressione, & irrigatione cerebri potius apoplexiam fieri statuunt. Añt enim ab humoribus frigidis & humidis intra calvariã immoderatiùs congestis, nisi per vias destinatas effluant, substantiam cerebri cõtinuo impulsu ita irrigari, ut cerebri moles mollior laxiorq; facta subitò diffuat & subsidat, nervorumq; principium in basi calvarie à cerebro prodians premat, & spiritibus animalibus transitum præcludat: vel ventriculos seu cavitates cerebri subitò adimpletòs eodem modo cerebri basin gravando & comprimendo apoplexiã inducere. Idq; ex eo manifestum fieri existimant, quòd caro & epilepsia mortuis copiosius hic humor per os effluere solet, & in dissecis interdum post mortem caput tali humore refertum inventum est. Verùm nec hoc recentioribus quibusdã satisfacit, qui in dubium vocant ea, quæ de copia pituitosorum humorum, apoplexiã efficiende, dicuntur. Nec enim putant rationi esse consentaneũ, ab humore crasso, qui gravis & ad morũ inceptus est, tam subitam & momentaneam invasionẽ fieri posse. Et cum materia talis non nisi sensim in cerebro possit aggregari, procul dubio, anteqũ tota colligatur, aliquo indicio sese proderet, & aliquod symptoma, soporosum nimirũ affectum, vel simile quid inducere deberet. Et mirũ ipsi videtur, quod,

si ab humoribus frigidis hoc modo generatur apoplexia, in hydrocephalo, in quo totũ caput aqua repletur, non apoplexia oritur: cujus rei historiam Vesalius, *de fabr. hum. corp. lib. 1. c. 5.* prolixè recenset de puella quadam bienni, cui in mēsis plus minus septẽ caput ita increvit & intumuit, ut viri caput magnitudine seu æquaret, seu excederet, in cuius cerebri cavitare, & dextro sinistroq; ventriculo novem ferẽ libræ aquæ continebantur, quæ nihilominus ad mortẽ usq; sensibus omnibus integrẽ usa est. Ad aliã itaq; vanissimã apoplexiã nonnulli reducunt: nebulosas scilicet, quasdam exhalationes in cerebrum effumantes; quæ si silicò congelentur, quod ex spiritu aliquo congelante fieri posset, constringendo & coarctando apoplexiam excitari. Cujus putant documentum sumant è fumis ex carbonibus, ab quos nonnulli subitò extinguuntur, & apoplectici concidunt.

Verũ, ut quid de his omnibus nobis videatur, non subriceamus: negari non posse crediderim, ab humoribus pituitosis & frigidis excitari posse apoplexiam, non tã, quatenus ventriculos cerebri obstruit, sed potiùs quatenus poros cerebri, & principium nervorum coarctant & comprimunt. Unde in puella illa hydrocephalo laborante etsi ventriculi humoribus repleti fuerint: nihilominus, ut ibidem refert Vesalius, cerebellum, cerebriq; basis universa secundũ naturam sese habuerunt;



hauriunt, ut & nervorū productio-  
nes. Tum enim fit apoplexia, cum  
omnis spiritus animalis influxus in  
nervos prohibetur. Atq; à tali frigi-  
da & humida materia oriri inter-  
dum apoplexiam satis testatur pa-  
ralysis, quæ fit, materiâ illâ in spi-  
nam postea descendente. Confir-  
mant idem plura alia etiam: quod  
nimium ætas senilis potissimum  
huic affectui obnoxia est: quod tē-  
poribus cœliq; constitutione frigi-  
da plerumq; accidit: quod de capi-  
tis gravitate egri antea conquerun-  
tur, quæ non semper ex vaporibus  
solum ortum habent: quod con-  
sueti pituitæ per nares excretio sup-  
primitur: quod mortuis magna sæ-  
pe pituitæ copia per nares & fauces  
excernitur. Neq; materiam illam  
semper tam crassam esse necesse est,  
ut calore non fundi, aut frigore ex-  
primi non possit; sed sufficit, si tam  
crassa sit, aut etiam tam copiosa, ut  
in exortu illo nervorum, & viis il-  
lis, per quas spiritus animales in  
totum corpus influere debent, an-  
gustiam parere queat. Interim ta-  
men & à vaporibus & exhalationi-  
bus apoplexiam oriri posse negan-  
dum non est; neq; hoc solum Chy-  
micorum quorundam inventum  
est, sed idem etiam antea docuerūt  
nonnulli alii Medici. Hercules e-  
nim Saxonia, *Medic. pract. lib. 1. cap. 8.*  
interdum ex quibusdam vaporibus  
internis & externis, qui sint vene-  
nati, vel non venenati, apoplexiam  
immediatè originem trahere do-

An à va-  
pore fieri  
possit A-  
poplexia.

cer. Atq; inter non venenatos re-  
censet fumosas qualitates, quæ à  
carbonibus ignitis adscendunt. I-  
dem docet Marcellus Donatus, *de  
hist. med. mirab. lib. 2. cap. 6.* atq; exi-  
stimat, non solum à crassâ materia,  
sed & ex obstructione à vapore cras-  
so facta, præsertim si mala sua qua-  
litate vellicet cerebrum, unde con-  
tractio subsequatur, totalisq; fiat  
obstructio, excitari posse apople-  
xiam: ut plurimis exemplis probat  
eorum, qui fumo carbonum extin-  
cti sunt. Quanquam enim Christo-  
phorus à Vega, *de arte Med. lib. 3. c. 8.*  
in hisce affectibus cor potius, eiq;  
inservientes partes, lædi credat; &  
negandum non sit, ex fumis talibus  
etiam cor affici posse: tamen ali-  
quot historiis probat Marcellus  
Donatus, magis cerebrum lædi; un-  
de sensu & motu destituti egri con-  
cidant, servatâ interdum respirati-  
one aliqua, nunc majore, nunc mi-  
nore, prout malum fortius vel de-  
bilis fuerit. Et modus, quo ex car-  
bonibus accensis generetur apo-  
plexia, quemq; Marcellus Donatus  
proponit, non multum ab eo dif-  
fert, quem alii recentiores propo-  
nunt. Talis autem est: vapores seu  
fumi, inquit, carbonibus inclusi,  
dum in aëre patente accenduntur,  
exhalant, aëriq; permiscuntur, sicq;  
per nares & os cerebrum perunt,  
suâq; crassitie illius meatus opplēt,  
& malâ qualitate in calido fundatâ  
etiam parietes ventriculorum ce-  
rebri vellicant, ita ut contraham-

tur, sicq; facilius vapores crassius totalem cerebri obstructionem pariunt, ita ut meatibus nervorum occlusis perfecte concidat animal. Atq; id, quod de vaporibus dictum est, fulmen quoque confirmat, quod tacti nonnulli apoplexia correpti concidunt: cuius rei exemplum est apud Benivenium, in exempli medicar. observat. c. 23.

*Epilepsia  
causæ.*

Quintò ad hoc genus symptomatum pertinet Epilepsia, de cuius causa variæ ac dissidentes passim extant Medicorum sententiæ, ut si autoritatibus nobis standum sit, res faciliè componi non possit. Verùm quia, dum mali huius gravissimi ac difficilimi causam inquirimus, meritò non quis aliquid dicat, sed quid à quolibet dicatur, attendendum; majorq; veritatis ac salutis humanæ, quam cuiusquam autoritatis, habenda sit ratio: liberè rationū momenta perpendemus.

Galenus quid sentiat, docet, 2. aph. 45. dum scribit: Apoplexia & Epilepsia inter se quodammodo affines & cognate affectiones sunt. Nam & eandem locum affectum, & eundem humorem habent mali autorem. Hoc differunt, quòd apoplexia fiat propter virtutis ad nervos affluentis plenam consummatamq; privationem; epilepsia ob motum vitiosum & perversum. Quia etiam utriusq; frigidus humor est & crassus. Et, 2. de caus. sympr. c. 7. Apoplexia, inquit, & epilepsia ex pituitosi succi multitudine in cerebri ventriculis collecta gigni videntur. Et, 3. de loc. aff. c. 7. ait: Velox ejus

(epilepsie) discussio crassum humorem spiritus vias in cerebri ventriculis obstruit: tam hūc maximè affectum peperisse declarat, nervorum principio seipsum quatiente, quo excutiat id, quod noxium est. Ex paulò post: à crasso humore hunc affectum induci, argumento est, quòd subito fit, & solvitur cōsestim. Nam subita meatuum obstructio à crasso viscoso humore fit. Et iterum: Ex his omnibus rationi consentaneum est, in cerebro hanc affectionem fieri, impediēte humore animale spiritum, qui in ventriculis ejus continetur, quo minus possit exire. Hanc Galeni opinionem plurimi Medici sequuntur, statuuntq; epilepsiam fieri ab humore crasso, qui ventriculos cerebri non integrè, quòd in Apoplexia fit, obstruat, quem dum cerebrum conatur ejicere, sese contrahit, quo contracto nervi etiam contrahuntur, & in consensum trahuntur.

Verùm alii Medici hanc opinionem rejiciunt, atq; illam Galeni rationem, qua demonstrare volebat, epilepsiam fieri ab humore crasso, potius contrarium concludere existimant: nimirum, quia subito hoc malum generatur & discutitur, non fieri ab humore crasso ac viscido, qui tam citò discuti non potest, sed potius à materia vaporosa, seu spiritu, qui ad motum aptissimus est. Ipse Galenus utitur hoc argumento, lib. de tremore & palpit. cap. 5. ubi palpitacionis causam esse docet spiritum, seu substantiam spiritualement, ob motionis

ac so-



ac solutionis celeritatem. Quid enim, inquit, tam facile vel congregari, vel inaniri potest aliud, quam spiritus? Et paulò post: citam vasuationem aut repletionem, aut distensionem, aut subsidentiam, aut depressionem, aut elationem, aut alium quendam motum nullum ex omnibus, præter spiritum, effecerit. Verum quidem est, humorem crassum ad obstructionem faciendam aptissimum esse: sed idem tam citò discuti non potest. Demus enim, citissimè ab humore crasso obstrui ventriculos cerebri: humorem tamen crassum tam subito discuti posse, ut nullum ferè relinquat sui vestigium, verisimile non est; cum videamus, quid in apoplexia, quid in cæro, similibusq; affectibus fiat, & quanta cum difficultate, quantoq; temporis spacio materia illa discutiatur, quorum nihil post epilepsiam accidit.

An ab  
obstru-  
tione ven-  
triculorū  
cerebri  
fiat Epi-  
lepsia.

Sed illud ipsum in dubio versatur: An materia, quæ epilepsiam generat, obstruendo id præster. Et enim si ab obstructione cerebri epilepsia ortum haberet: motus aut planè tolleretur, aut saltem immi-  
nueretur. Et cur in cæro motus convulsivi, ac reliqua, quæ in epilepticiis conspiciuntur, non accidunt symptomata? cum, ex hac opinio-  
ne, causis non multum distent. Idem ferè etiam de Apoplexia dici potest. Si enim ab eadem causa epilepsia & apoplexia proveniunt, & hoc saltem discrimine dissident, quòd humor crassus in apoplexia

perfectè obstruit ventriculos cerebri, in epilepsia non perfectè: tantū minoris & majoris ratione differrent, neq; tā diversa haberent symptomata. Quòd autē tenuis & va-  
porosa quædam materia, seu, ut Pe-  
lops Galeni præceptor, nominabat πνευματικὴς εἶς, ἀσπὴρ αἷμα, vel potius epilepsie causa sit, multò probabilius est, utpote quæ ad motum omnem subitum aptissima est; quem in epilepsia fieri ipsa experientia docet. Hæc enim materia non solum subito, ex aliqua parte sumto motus initio, cerebrum, totumq; nervosum genus pervadit: sed etiā paulò post, nullo ferè relicto sui vestigio, discuitur: imò eadem plures paroxysmos excitat eadem sæpe die; atq; epilepsia nonnullos decies etiam eadem die laborasse observatum est; quam tamen nulla insignior excretio, nullum ex materia in alias partes translata evidens damnum secutum est: quod procul dubio, si materia crassa & lenta esset, contringeret. Atq; hanc epilepsie causam ipse Galenus negare non potest, qui 3. de loc. aff. cap. 7. epilepsiam quādam admittit, quæ excitatur, dum à ventriculi orificiis, vel à quādam parte aliquid ad cerebrum adscendit; edoctus exemplo pueri cuiusdam, cui aliquid ex tibia initio sumto rectā per femur, illa ac latera, ad caput tandem adscendebat, epilepsiamq; excitabat: ut & alterius adolescentis exemplo persuasus, qui quasi frigidā

An Epi-  
lepsia  
causa sit  
crassa,  
vel potius  
tenuis &  
vaporosa  
materia.

auram

auram adscendere aiebat; & præterea exemplo Grammatici, quod, *5. de loc. aff. cap. 6.* affert, qui quoties vel nimis vehementer doceret, aut cogitaret, aut in ediam sustineret, aut irasceretur, comitiali morbo corripiebatur, ore ventriculi affecto.

Neque est, ut quis ad hoc confugiat, & cum Galeno, *3. de loc. aff. c. 7.* Epilepsiam in tria genera distinguat, eamque generari dicat nunc consistente in ipso cerebro affectu: idque pluribus epilepticis accidere: nunc à ventriculi ore ad cerebrum per consensum adscendente: nunc à parte aliqua incipere affectum, qui deinde ad cerebrum usque ascendat, idque rarius fieri atque statuat, illam quidem, quæ per consensum aliarum partium accidit, epilepsiam à vaporibus vel humoribus acerbis excitari, sed leviores esse, & motum quandam palpirationi similem potius, quam convulsioni, & per maiora intervalla afficere: veram autem & genuinam illam epilepsiam, ut eam, quæ frequentior sit, gigni ab humoribus crassis, ut plurimum pituitosis, interdum etiam melancholicis. Etenim tantum abest, ut rara sit illa per aliarum partium consensum epilepsia, ut etiam satis frequenter eam accidere, & à materia è variis partibus, ut summo vertice, è liene, utero, vesica, intestinis, digitis manus, brachiis, cruribus, pedibusque transmissa, originem duxisse observatum sit. Ean-

demque etiam symptomatum gravitate alteri epilepsia non cedere, eadem Medicorum observationes docent. Deinde cum certo constet, ab illa tenui aura epilepsiam generari: quid aliam causam, cum in ipso capite fons mali hæret, quaerere & addere opus est? quin potius omnia omnino epilepsia genera ad unam hanc proximam & immediatam causam reducenda sunt, statuerendumque omnem omnino epilepsiam à vaporosa & tenui materia, seu acrimonia sua, seu qualitate venenata & maligna, cerebrum nervosumque genus vellicante & molestante, excitari: quod & præter hæcenus dicta alia suadent. Nam cum diligentes Medici sæpius capita epilepticorum post mortem aperuerint, causamque epilepsia rimati sint, nihil, unde obstructio colligi potuerit, invenerunt: verum talia potius, quæ cerebrum mordicando & vellicando molestant, nunc scilicet maculam, nunc humorem aliquem atrum vel spumosum in interna calvaria sede aliqua, vel ossis, vel membranae, interdum vero nihil penitus. Fernelius, *lib. 5. de part. sympt. ac morb. cap. 3. & 2. de abdit. rer. caus. cap. 15.* testatur, causam epilepsia sæpius à se deprehensam esse, abscessum cerebri, interdum corruptam meningis portionem calva adherentem, quibus è locis ceter vapor in cerebri ventriculos penetrabat. Præterea cum videamus sternutationem, quæ veluti parva quæ-

Modus  
genera-  
tionis E-  
pilepsia.



quædam epilepsia est, ut nominatur ab Avicenna, *fen. 1. 3. tract. 5. c. 8.* fieri, quando quod molestum est, in anteriore cerebri parte continetur, prope ejus appendices & narium foramina; eodemq; modo singulatum excitari à re ventriculū mordicante & vellicante: quidni eundem etiam in epilepsia causā modum agnoscimus? Admittit eum ut evidentem in epilepsia per consensum Galenus, dum, 3. *de loc. aff. cap. 7.* ita scribit: Existimavi similem aliquem (in epilepsia) cerebro motum evenire, qualis stomacho interdum à re quapiam molestato accidere solet.

Sed cur eadem causā nō in omni epilepsia admittatur, rationem nō videmus; cū exhalationes, quæ cerebrum seu acrimonia, seu peculiari aliqua & occulta qualitate lædunt, undecunq; etiam, & ex quacunq; materia sive sanguine corrupto, sive sanie fetida, sive humore maligno, sive vermibus, sive simili quacunq; prodeant, epilepsiam excitare possint: qualem materiam in cerebro, vel circa illud generari impossibile non est. Quod & illud persuadere videtur, quod annotavit Rondeletius, *lib. 1. de curand. morb. intern. c. 36.* Novi, inquit, multos, qui cum iter facerent, ex aëre vel vento subito statim epilepsia corripiebantur: à qua, si aures bombace, aut aliqua alia substantia molli obstruerent, sese vindicabant.

Cur in B. Quamquam verò eo plerofq; per-

suasos esse existimamus, ut humor pilepsia  
rem crassum cerebrum obstruentē sensuum  
causā epilepsie statuerent; quod omnes a-  
in epilepsia nō solum apparent motus tiones  
illi convulsivi; sed & ægri ple-  
rumq; concidunt, non vident, non aboleantur.  
audiunt; memoria, imaginatio, ac  
ratiocinatio læditur: tamen causā hæc  
sufficiens esse nō videtur. Quod enim ita sensuum & principum fa-  
cultatum actiones abolentur, non in ob-  
structionem cerebri à materia frigida & crassa id alii referunt, sed  
horum symptomatum alii alias causas reddunt. Placerus in epilepsia  
nervosum genus molestiæ affici, eamq;  
ut excutiat, insurgere statuit; quod dum facit, simul cerebrum  
exagitari, atq; in consensum trahi, & dum suppetias ad expellendam  
molestiam adferre nititur, spiritus animales à se in nervorum  
initia propellere, atq; ita effusis è cerebro spiritibus  
sensus internos cessare, & suis functionibus destitui: non aliter, quàm nonnunquam  
in syncope cor, spiritibus extra vagantibus, à sua functione cessat.  
Alii simpliciter turbatis atq; affectis spiritibus animalibus cerebri  
functiones intercipi statuunt. Cū enim actiones illæ sine spirituum  
ministerio non perficiantur; spiritus autem ad ministerium hoc ob-  
eundum nisi rectè constituti, apti non sint: vapores hos spiritus  
turbantes atque obfuscentes actionibus illis animalibus obesse absur-  
dum non est. Alii deniq; meatus il-

los ad organa sensuum quidem occludi concedunt; verum ab obstructione id fieri negant; sed cerebrum, dum à vapore molesto irritatur & vellicatur, contrahi atque constringi quasi asserunt; unde meatum angustia ortum habeat, quam spirituum animalium in corpore defectus, ac animalium actionum abolitio sequatur.

*Vertiginis causa.* Sexto his symptomatibus accensimus Vertiginem. Hujus proxima causa est motus inordinatus spirituum animalium, seu, ut Capivaccius loquitur, affectio circularis, ut producit à spiritu animali, quatenus præter naturam circumducitur. Est autem spiritus ille etiam sine admixtione vaporis commoveri atque agitari possit, & similem in externis motionem repræsentare, ut postea dicetur: tamen illam circumgyrationem præternaturalem plerumque efficit *πνεῦμα ἀνωδὲς καὶ φασγὲς*, per venas potissimum, ac per arterias plexus *χοροειδὲς* in cerebrum infusum, quod cum inordinato motu movetur, spiritus animales quoque agitat, qui ad parietes cerebri allisi in gyrum aguntur, & hanc speciem falsam motus rerum externarum, vel etiam proprii corporis, si oculi claudantur, exhibent. Spiritus autem flatulenti motum hunc excitat, motusque sui occasionem sumit vel à seipso, cum nimirum spi-

ritus in arteriis cerebri fervidiores & copiosiores colliguntur, qui cum inquieti sint, & natura sua mobiles, ex se, aut levissima accedente occasione commoventur: vel aliunde moventur, ut postea dicetur. Gignuntur autem vel in capite, unde vertigo *κατὰ ἰδιοπαθεῖαν*, vel aliunde mittuntur, ut è toto corpore, in febribus nonnullis; vel à parte aliqua privata, ut ventriculo, utero, liene & similibus, unde vertigo *κατὰ σπυράδα* originē habet. Causæ externæ & procatacæ sunt, quæcunque humores subito fundere, & in vapores dissolvere, vel flatibus illis & spiritibus motum inordinatum conciliare possunt. Sunt inter illas causas astringina aeris constitutio, ut est apud Hippocratem, 3. aph. 17. & repentina aeris mutatio. Unde ex gravibus morbis convalescentes, & sese subito aëri libero committentes sæpe vertigo corripit. Immoderata item & intempestiva corporis exercitia, ira, balneum, inedia, in iis, qui Hippocrati, 2. de rat. vic. in ac. tex. 29. *τὰ ἀνω πνεύματα* nominantur, qui nimirum ob bilem, circa orificium ventriculi hærentem, famem ferre non possunt, & si diutius ferant, in vertiginem atque alia mala incidunt. Idem præstat longior corporis circumgyratio. Motum enim capitis eo modo factum spiritus etiam agitati sequuntur, atque acci-



accidit, ut postea etiam, quiescente corpore, nihilominus aliquandiu spiritus moveantur, donec tandem à motu cessant. Accidit idem ex aspectu rerum, quæ in gyrum circumvertuntur, ut rotarum, vel alio modo vehementius morarum, ut aquarum præcipiti cursu labentium. Ex visionis enim illa agitatione, quæ ad objecti subitam motionem accidit, spiritus quoque commoventur, & motu illo continuo circumferuntur.

*Quomodo prospectus ab alto vertiginem excitet.*

Prospectus quoque ab alto in nonnullis vertiginem excitare solet. Cujus rei alii aliam causam recitant. Nonnulli id rejiciunt in spirituum exteriorum dissipationem, qui internos agitant. Sed spiritus, ut alias notum est, cum re visa non conjunguntur. Hercules Saxonia ex inspecta re in profundo sita consumi existimat spiritus nonnullos, cum multis ad rem profundam videndam opus sit; & propter spirituum animalium absumptorum defectum, ne vacuum detur, postea attrahi vapores, qui vertiginem excitant. Verum rationi consentaneum hoc non videtur. Nam quod de attractione vaporum, ne vacuum detur, dicitur, planè absurdum est: neque plus spirituum requiritur ad res profundas, quam ad res altas aspiciendas, ex quarum tamen aspectu nemo vertigine corripitur. Unde probabilius est, ex rei quasi horridæ & metuendæ inspectione spi-

ritus diffundi, atque ex terrore rursum retrahi, atque sic inordinato motu moveri. Unde qui assueti sunt in alto versari, neque metuunt sibi, si ex alto prospiciant, vertigine facile corripì non solent. Excitatur etiam vertigo à capitis percussione, atque ex ictu, & omnibus, quæ, ut diximus, in spiritibus motum illum inordinatum, & circumgyrationem producere possunt. Quod tamen facilius accidit, si spiritus vaporosi & flatulenti in capite hæreant. Quanquam enim circumgyratio corporis, & alià quædam etiam in sanis vertiginem excitare possint, ut dictum: tamen, cessante illa circumgyratione, vertigo quoque postea facile cessat. In quibus verò causæ internæ vertiginis latent: ii levi de causâ in vertiginem incidunt, & sæpius, neque tam facile ab ea liberantur.

Incubi tandem causâ inve- *Incubi*  
stiganda restat. Antiqua jam o- *causâ.*  
pinio est; hoc malum à dæmonibus induci, & vulgò etiam in sagas dormientium corpora compri-  
mentes refertur. Quæ opinio an aliquid veritatis habeat, disquirere nostri instituti non est. Nos potius causam physicam inquiremus. Est autem illa vapor. Nam malum hoc citò oritur, & citò desinit. Et quidem vapor crassus est: quia hoc malo correpti cum aliqua difficultate expergiscuntur. Viden-

dum autem, unde, hic vapor oriatur, & quam partem afficiat. Vapor hic crassus, resolvitur, à materia in hypochondriis, & circum viscera in venis mesaraicis hærente. In his enim multa primæ coctionis excrementa, sanguisq; impurus cumulat. Unde etiam noctu, & cum concoctio fit, hoc malum homines corripit, quod tunc temporis vapores iis in locis collecti, accedentibus cruditatibus, augentur, & moventur, & ad caput feruntur; quod etiam facit supinus decubitus, in quo vasa incalescunt. Oriuntur autem & cumulantur hi vapores, cum sua materia à prava victus ratione; atque post errata in victu commissa, & post crapulam frequentius hoc malum homines invadit, & iis, qui ad affectiones hypochondriacas propensi sunt, familiaris est.

De loco autem affecto, & mali generatione non nihil variare videntur auctores. Alii enim statuunt, causam mali hujus proximam esse obstructionem ventriculorum cerebri, ac posterioris imprimis, sive meatus, qui ad principium spinalis medullæ pertingit, quo toto, vel ex parte obstructo à vapore, spiritus ad musculos thoracis transire non possunt; unde thorax attolli non potest, & hoc modo respiratio impeditur. Recentiores plerique à vaporibus ejusmodi ex ventre inferiori ascendentibus septum trans-

versum comprimi existimant. Verum utraque causa locum habere potest. Septum transversum comprimi facile negari non potest, testaturque id, quod post crapulam, repletionem & cruditatem malum hoc frequentius invadere solet, & quod alias, qui hypochondriacis illis statibus infestantur, non raro de difficultate respirationis, quæ ex diaphragmatis compressione fit, conqueruntur. Sed & cerebrum non planè esse immune à vaporibus, alia sunt quæ monstrant. Nam tales non raro etiam excitati, capite vaporibus nondum vacuo, in eadem opinione perseverant; & sæpe fomite remanente gravioris mali cerebrum occupaturi. Incubus est prænunciator. Tota itaque mali generatio hæc est. Ex hypochondriis & mesaraicis venis vapores crassi in somno in altum elevati, partim diaphragma comprimunt, partim cerebri partem posteriorem prope spinalem medullam obstruunt. Ex quo etiam si tota facultas motrix lædatur: nihilominus cum reliqui motus in somno necessarii non sint, sed solum respiratio, ejus sola latio, sensusq; gravitatis in thorace præcipue phantasie offertur. Quam cum percipit in somno, varias causas, unde proveniat, comminiscitur: & somniat, ut ab hoc vel illo se premi & suffocari per somnum homo opinetur; non aliter,

ut



at quibus in aliqua parte causa morbifica & dolore excitans delitescit, & per somnum agitur: ii se vulnerari, ab animalibus morderi, vel alio modo ladi, somniant.

## CAPUT VII.

*De Causis Symptomatum, quae in Qualitatibus corporis mutatis consistunt.*

Prioris symptomatum generis, actionum nimirum laesarum, causas breviter reddidimus: ad alterum jam accedimus, quod in affectu corporis simplici, quod vocant, seu qualitatibus corporis mutatis consistit. Inter illa aurem primo sunt Qualitates visibiles, seu colores corporis praeternaturales. Horum causam Galenus, lib. 3. de caus. sympt. cap. ult. summarum humores esse docet. Tales enim totius corporis vel partium colores sunt, quales humores in eas influunt. Unde ex apparente extra colore de humoribus in corpore dominantibus iudicium facere possumus. Ictero qui laborant, iis totum corpus flavo colore tingitur, ob bilem flavam cum sanguine in totum corpus effusam. Hepaticorum color corporis quasi plumbeus est. In Leucophlegmatia, ob pituitam, corpus pallet: in Carbone partes nigricant, vel cum obscura rubedine livent, ob sanguinem adustum in parte contentum: in Erysipelate pars roseo colore rubet, ob san-

guinem tenuem & biliosum affluentem. Dentes interdum denigrantur vel alimenti vitio, vel potius cum quid limosum e ventriculo, cerebro, aut aliunde affluens, aut etiam ex cibis relictum adhærescit, quod corruptum, & quasi putrescens dentes denigrat & corrumpit. Nonnunquam & ungues naturalem colorem mutant. De causa autem <sup>Unguiū coloris mutati causa.</sup> dissonant. Alii existimant non posse ungues colorem mutare, nisi cum mutatione coloris subjectae cutis, coloresque illos, qui in unguibus apparent, potius esse acceptos ferendos cuti, quam unguibus. Alii verò existimant in ipso unguis corpore causam huius rei subsistere. Et quidem verè. Nam experientia testatur, crescentibus unguibus tales colores a radice unguium ad digitorum apices transire. Et si alia vitia ungues contrahere possunt, ob materiae vitiosae affluxum, quidni colorem quoque mutare queant? cum videamus pilos etiam colores mutare.

Retulimus huc & Canitiem, Canitiemque eam praesertim, quam maturius inter-<sup>causa.</sup> dum juvenes adhuc, & ante senilem aetatem, cani evadunt, & capilli, nativo colore amisso, ante tempus & praemature colorem illum album & canum accipiunt. Causam autem canitiei alii ex sola siccitate depromunt, quos impugnat Aristoteles, 5. de generat. an. c. 4. & canitiem potius ex imbecillitate caloris, seu sicut quodam & putredine

dine excrementitiorum humorum, ex quibus pili generantur, fieri statuit. Nam cum caloris inopia alimentum integrè coqui nequeat, inficium quendam incidit. Cum quo consentire videtur Galenus, 2. de temper. c. 5. dum ita scribit: Quibus autem ad summam siccitatem cutis non pervenerit, imbecilli his omnino, albiq; pili sunt, quos vulgò canos vocant. Imbecilli quidem, convenientis alimenti penuria, albi vero propterea, quod alimentum, quo aluntur, velut sitis est pituita, qua spatio computruit. Sed hæc potissimum senectutem spectant. Quod autem juvenes interdum canisunt, nonnulli id in vaporem à pituita elevatum referunt: alii in siccitatem, seu convenientis alimenti inopiam. In quam rejiciunt nonnulli etiam, caniciem, qua nonnulli subito præ timore correpti sunt: alii tamen aliter hoc explicant. Quidam in timore calorem cum sanguine & spiritibus ad cor confugere scribunt; unde extrema calore destituuntur & refrigerantur, sicq; quasi exarescunt, & capilli cani fiunt, quemadmodum folia arborum, dum alimento destituuntur, abe-  
 scunt. Alii destitutis calore influente partibus extremis, humores in iis putrescere existimant, ex quibus vapores eleventur, qui capillos inficiunt. Addit his tertiam opinionem Marcellus Donatus, quæ hæc est: frigidi, ait, proprium est indurare, & cogendo exsiccare. Cum itaque in timore magno re-

frigeretur corporis cutis; simul quoque induratur & siccatur, poriq; arctiores redduntur. Atque adeo cum pili ex fuliginosis humorum excrementis ortum ducant, quæ per angusta cutis spiracula tanquam foris propulsa impacta hærent in transitu, accidit, ut in timore, coarctatis cutis meatibus, fuligo illa subjecta, seu excrementum album & pituitosum exprimatur ex coarctatione atq; compressione, atque in capillorum substantiam dispergatur, illisq; albedinem breviter temporis intervallo impertiat, quam alias paulatim inducere consueverit. Quod si excrementum seu fuligo sub cute contenta nigra fuerit, aut alterius coloris: ex timore etiam ingenti & repentino canicies non orietur, atque hinc canities ista solum in iis, quibus album & pituitosum excrementum sub cute capitis hæret, fieri potest.

Ut colores in corpore humano interdum mutantur: ita etiam O-  
 dores præter naturam fiunt. Nam  
 quāquam homo naturaliter nihil oleat, quantum quidem nos sensu dignoscere possumus: accidit tamen, ut interdum odor foetidus quidam expiret vel è toto corpore, vel ex ore, alis, pudendis, naribus, auribus, pedibus. Ex toto corpore foetidi halitus exhalant, ubi corpora calida & humida crudarum humiditatum copiam procreant, quæ cum à calore nequeant vinci, putre-

*Odorum  
mutato-  
rum  
causa.*

dinem



dinem concipiunt, & foetorem ex universo corpore emittunt. Ex ore verò foetor emittitur pluribus de caussis: vel enim in ventriculo cruditates multæ coacervantur, quæ corrumpuntur, & putridas ac foetentes exhalationes per palatum emittunt: vel ex putredine in pulmonibus vapores foetidi exhalant, vel in dentibus, gingivis aut palato materia talis hæret, aëremq; qui expirat, foetore suo inficit. Alarum foetorem, quem Hircum appellant, referunt in astrictionem pororum cutis sub alis, ob quæ cum vapores libere expirare non possint, circa eam regionem putrescunt & corrumpuntur, foetidumq; odorem emittunt. Verum si constitutionem corporis eorum, sub quorum alis hircus, ut Poëta loquitur, habitat, & sudores etiam, qui per patentes poros sub alis frequenter effluunt, perpendamus: potius hoc symptoma provenire existimabimus ab excrementitiis humoribus, qui à corde ac partibus internis tanta copia ad hæc loca & emunctoria mittuntur, ut toti facile discuti non possint, sed corruptionem & foetorem concipiant. Eodem modo etiam Inguinum foetorem ad cutis constrictionem referunt, ob quam nequeant perspirare vapores & humiditates excrementitiæ, quæ à jecore venisq; ad emunctoria eò loci sua expelluntur. Sed & harum partium foetorem malim referre in copiam excrementorum, quæ ab epato & ve-

nis ad emunctoria illa deponuntur. Narium foetor accidit ob excrementitios humores eò loci collectos & detentos, qui putrescunt, & foetorem emittunt. Idem fit, si polypus, cancer, vel aliud ulcus sit in naribus. Aures foetent nonnunquam ob abscessus, & ulcera auri internæ, vel si aliquod in cerebro vitium sit, quod vitiosos humores continuo gignat, & per aures expurget. Pedes deniq; foetorem sæpe emittunt in iis, qui sunt temperamento humidioris & calidioris, & crapulæ atq; ingluviæ dediti. In his humiditates multæ excrementitiæ cumulantur, quæ ad pedes descendere ob motum præcipue pedum, & eò loci putrescere solent; præsertim cum pedes vestibus benemuniti sint, ut ita libere, sicut in aliis partibus, vapores expirare non possint.

Reliqua symptomata quod attinet, quæ ad qualitates tactiles pertinent, caliditatem, frigiditatem, humiditatem, siccitatem, molli-  
tiem, duritiem, & quæ pluribus sensibus obijciuntur, figuræ, numeri, magnitudinis, & alia compositionis vitia; cum hæc omnia modo in morborum, modo in symptomatum classem referantur, in classem scilicet morborum, quatenus ab iis actiones seduntur; symptomatum verò, eam vitium minus est, ut inde nulla ad agendum sequatur impotentia, sed tantum solum molestia pariat: merito  
causæ

causæ horum vitiorum non hoc loco explicantur, sed ex doctrina de causis morborum, ubi nimirum agitur de causis caliditatis, frigiditatis, siccitatis, humiditatis, figuræ & similibus vitiorum, etiam symptomatum horum causæ petuntur, cum ab illis non specie, sed secundum magis & minus solum differant.

## CAPUT VIII.

*De Causis Symptomatum in Excretis & Retentis.*

**R**estat adhuc ultimum symptomatum genus in excretis & retentis, cujus triplex genus supra, *de diff. sympt.* constituimus. Ea enim, quæ præter naturam excernuntur & retinentur, vel tota substantia, vel qualitate, vel quantitate peccant. In primo genere sunt vermes & calculi. Verum cum eadem ad causas morborum quoque pertineant, de eorum generatione supra, *par. 2. cap. 9.* dictum est: quæ, ubi excernuntur, hoc symptomatum genus constituunt. Reliqua, quæ toto genere p. n. excernuntur, alia naturaliter in corpore generata sunt, alia nullo modo naturaliter in corpore generari potuerunt. Scabiosos & alia animalculorum genera in corpore generari & excerni posse, non impossibile est, generanturque hæc eodem modo, ut vermes, de quibus supra dictum. Generari aliquid carni aut capillis simile in corpore, etiam incredibile non est:

*Excretorum  
toto genere præ-  
ter naturam  
causæ.*

sed res artificiosæ, ferramenta, acens, cultelli, naturaliter in corpore humano generari non possunt, cum artis hæc opera sint: sed præstigiis demonum vel corpori humano insinuantur, vel, quod VVierus vult, *de prestig. demon. c. 14.* foris locis, per quæ egredi videntur, præstigiis demonum adaptantur & applicantur, ibiq; quasi egredientia ostentantur.

Deinde & alia quædam præter naturam excerni diximus, quæ quidem toto genere præter naturam non sunt, & aliàs naturaliter excernuntur, sed non hoc vel illo modo. Ita feces, quæ in prima coctione separantur, naturaliter per alvum ejiciuntur: verum si via illa vel coalescat, vel obstruatur, vel quocumque modo occludatur, per os feces ejici necessum est: eodem per vulnus patefactum violentè emittuntur. Naturaliter foeminis sanguis menstruus per uterum evacuatur: sed si evacuatio illa prohibeatur, per vomitum, per nares, per mammæ, imò per oculos evacuari interdum observatum est. Ita quibus hæmorrhoides familiares sunt, si ex supprimantur, per vomitum sanguis copiosè interdum rejicitur. Natura nimirum, superflua certis periodis evacuari solita, non facile ab opere isto desistit; ideoq; si via, per quas evacuatio illa fieri debet, occludantur, à copia materiæ lacessita operi se accingit, & si per vias consuetas id præstare non potest, novas quærit, vel magis patentes, vel



vel alias, ad quas stimulus aliquis eas ducit, vel quas suo consilio eligit, cuius facti rationem reddere semper non ita facile est.

Tertiò huc pertinent quædam, quæ ad naturalium rerum ordinem pertinent, sed non evacuari debent, & proinde si evacuentur, hoc symptomatum genus pariunt. Talis est præcipuè sanguinis per nares, tussim, vomitum, alvum, vesicam, aliasq; partes effusio. Cum autem sanguis naturaliter in venis & arteriis contineatur: venas vel arterias, si sanguis evacuari debet, aperiri necesse est. Vasa autem hæc aperiuntur iis modis, qui supra, *par. 2. c. 13.* de causis morborum explicati sunt.

*Sudoris  
sanguinis  
causa.*

In specie sudorem sanguineum quod attinet, qui nonnunquam etiam ex causis naturalibus erumpit, de ejus causis Aristoteles, *3. de part. an. c. 5.* scribit, quòd accidat propter vitiatum corporis habitum, cum scilicet corpus laxum fluidumq; est, sanguisq; præ cruditate humescit imbecillitate caloris, qui exiguus venulis inclusus concoquere non potest. Duas nimirum agnoscit causas Aristoteles, unam sanguinis tenuitatem & aquositatem; alteram verò raritatem & laxitatem cutis, ac pororum apertionem: quibus nonnulli tertiam addunt, nimirum facultatum nutritioni inservientium debilitatem, si scilicet retentrix debiliter contineat, expultrix verò fortiter expellat. Rejici interdum etiam per tussim in-

testina, vesicam, particulas corporis diximus: quod accidit, cum à parte aliqua interna, quæ per viam illam evacuari solet, vel in via ipsa ab ulcere, putredine & humore acri, aliquid erosum, & à reliquo corpore separatum est.

Alterum vitium in excretis est in Qualitatibus, cum nimirum crementa naturales & consuetas qualitates non habent, sed vel nimis calida, frigida, humida, sicca, crassa, lenta, viscida, acrida, foetida, colore præternaturali prædita sunt. Calidæ feces dejiciuntur, si bilis & calidi humores admisti sint; si epar & intestina sint calidiora; si cibi calidi in usum venerint. Frigidæ fiunt ob extinctionem caloris nativi, usum ciborum frigidorum, ut sunt lactuca & similes: admistione humorum frigidorum. Liquida excrementa dejiciuntur primò in cruditate, cum cibus non concoquitur in ventriculo, quod in lienteria evenit: deinde propter mesaraicarum venarum obstructionem, cuius ratione chylus ad epar penetrare non potest, & propterea, fecibus mistus, eas liquidiores reddit: tertiò ob cibos alvum humectantes, quales sunt malva, pruna, cassia, tamarindi: quartò ob defluxiones à capite ad intestina: quintò ob bilis ad intestina effusionem. Ex iisdem ferè causis feces molliores fiunt: nimirum ob usum ciborum emollientium, ob permissionem humorum cum fecibus.

*Excrementorum  
qualitate  
peccantium  
causa.*

*Excrementorum  
alvi  
fluidorum  
causa.*

*Fecum  
alvi in-  
durata-  
rum  
causse.*

Dura verò stercora reddantur à calore nimio, qui omnem fere illorum humiditatem absorbet, sive ille sit intermus epatis, sive à balneo, aut alia causa externa adveniat: deinde indurantur ab intestinorum, vel etiam totius corporis siccitate. Sicca enim intestina feces exsiccant, & corpus siccus, exhaustis humoribus, feces sicciores relinquit. Hinc melancholicorum excrementa sunt sicciora; sicut & eorum, qui exercentur valde, & præcipue ad ignem, vel in calore. Tertio fiunt feces duriores, si urina copiosius fluat: tunc enim, materia humida nimis ad renes conversa, feces exsiccantur. Quarto idem fit ob cibos adstringentes & incrassantes, pyra, mespila, & similes. Quinto exsiccantur feces à mora longa in intestinis, ob quam quicquid adhuc fuerit humidi in his reliquum, ab intestinis exfugitur & absorbitur.

Acres fiunt feces ob admistionem humorum acrium, & ciborum acrium usum. Fætor nimius accidit ob ciborum usum, qui fætores ipsi conciliare possunt, quales sunt allium, cepæ & similes: dein ob malam coctionem, ad quam præcipue facit ciborum variorum permissio, sicut & corporis humiditas & caliditas, quæ ad putrefactionem suscipiendam prona est. Desiciuntur sæpe feces cum sono ac strepitu, ob flatuum multorum cum impetue-rumpentium permissionem. Albi-

cant feces alvi præcipue, quando bilis cum his non permiscetur; quod fit in ictero, ex obstructione vesiculæ fellis: deinde ob ciborum albicantium usum, ut lac &c. tertio ob pituitam copiosorem permissam. Flavio colore prædita sunt excrementa, si bilis flava copiosius permiscetur. Virent feces inprimis ob bilem æruginosam. Nigricant à cibo aut humore nigro, ut ex usu cassiæ, motorum & similium, ex humoris melancholici admistione. Rubent eadem ob sanguinis permissionem, item flavam bilem adastam. Fiunt spumosa excrementa propter pituitam viscidam, & flatuosa materiæ à capite defluxum, de quo Hippocrates, 7. aph. 30. quibus in alvi profluvii spumosa excrementa sunt, in à capite pituita defluit: deinde propter flatuum admistionem, & eorum, quæ ad flatuum generationem faciunt.

Urina & ipsa & in qualitatibus primis, & secundis, mutationes patitur: quæ cum satis multæ sint, & præcipue semioticæ inserviunt, ad librum tertium eam doctrinam rejicimus.

Sudor verò suas in qualitatibus mutationes accipit ab humoribus, qui in universo corpore abundant. Sudores calidi fiunt ob calidos humores, vel dum humores incalescunt, & præcipue dum materia evicta, attenuata & cocta est: Frigidi autem fiunt vel ob materiæ crudæ copiam, quæ non ita facile  
vinci

*Sudoris  
præter  
naturæ  
caussa.*



vinci potest & calefieri; vel ob resolutionem spirituum, & extinctionem caloris nativi; vel ob materię malignitatem. Sudores autem fœteant, ob humorum fœtidorum & pravorum copiam, ut in leprosis, scabiosis, & febribus malignis, ac iis, qui corpore sunt calidiore ac humidiorē, & ad putredinem aptiore, videre est. Ita etiam sudores coloribus humorum nonnunquam tinguntur. Pallidi & flavi fiunt interdum in ictericis: Virides ob bilis porraceę admistionem.

Qua de causa sudores sanguinei fiant, jam ex Aristotele diximus; nimirum ob sanguinis aquositatem & tenuitatem, cutisque laxitatem. Reperiuntur & vina quędam, quę si bibantur, ut colorati sudores emittantur, in causa sunt. Sapores quoque suos ex humoribus mutantur sudores. Salsi sunt sudores plerique, ut urinę, quod ex seroso salsoque corporis excremento constent. Amari verò fiunt, ob bilis admistionem, quod in ictericis evenit. Acidi interdum, ob acidos humores.

*Sputi mutati causse.* Sputorum quoque multę sunt mutationes, ob multas causas. Crassius fit sputum, si diutius in ore contineatur, ejusque tenuiores partes absumentur, aut si materia crassa a capite destillet. Spumofum verò fit, ob spiritus & aëreis multi permissionem, ut in iis, qui diu loquuntur, videre est. Redduntur spu-

ta crassa & viscida materia crassa & viscida permista; sæpiissime verò, ut in febribus accidit, ob calorem in crassantem & condensantem. Sapores salios, amaros, acidos, mutantur sputum ab humoribus præcipue in ventriculo hærentibus. Ita & colores ab humoribus in visceribus, & hinc exeuntibus vaporibus, accipiunt sputa: album a pituita; rubrum a sanguine; flavum a bile; nigrum a melancholia; viridem a bile æruginosa: fœtorem verò si habeant sputa, ab interna putredine, præcipue ab ulcere in pulmonibus acquisiverunt.

Tandem peccant excreta *Quantum Excretorum. Quantitate peccantium causse.* Quantitate, cum vel plura, quam debebant, vel pauciora deiciuntur: alvi feces ciborum quantitati naturaliter respondent: verum interdum majori, quam par est, copia evacuantur. Quod accidit primo ob cibum humidiorē, præcipue si post eam copiosus potus assumatur. Secundo si cibus sit excrementitius. Nam quod melior cibus est, & quod plus boni succi continet: eò pauciora ex eo excrementa generantur: si autem cibus succi alimentari non ita multum contineat, multa inde excrementa cumulantur. Tertiò multa excrementa excernuntur, si chylus non recte distribuatur. Quarto si a partibus aliis multa excrementa ad intestina confluant, quę fecibus mista earum copiam augent. Pauciora verò quam par est, excremen-

ta deficiuntur ob contrarias causas: Si nimirum cibi sint duriores, & inprimis, si parum potus post eos sumtos ingeratur: si cibis boni alimenti sit, & qui non multum excrementi habeat: chylus avidè à venis mesaraicis arripiatur: & si bilis, quæ in excernendis fecibus quasi stimulus est, non multa ad intestina fluat.

Ita urinæ quantitas naturaliter quantitati potus respondere debet: sed & ipsa interdum majori vel minori quantitate excernitur. Majori vel minore, quàm par est, copiâ urina emittitur pluribus de causis, quæ, lib. 3. par. 1. sect. 2. c. 7. explicabuntur.

*Sudoris  
copiosi  
causæ.*

Porro sudores & ipsi interdum copiosius erumpunt. Cujus rei causæ sunt variæ: primò corporis raritas, quæ sudori faciliè transitum indulget, ut videmus tempore æstivo, & in corporibus mollioribus ac rarioribus sudores copiosius flue-

re. Deinde robur virtutis expultricis, excrementorum abundantia vel tenuitas. De quo & Hippocrates, 4. aph. 41. sudor multus per somnum factus copiosiore cibo corpus uti significat. Quod si parcius epulanti hoc accidat, vacuatione indigere sciendum est. Sudoris paucitas contra fit, vel ob excrementi paucitatem; vel ejus crassitiem, ob quam per angustos cutis meatus penetrare non potest; vel meatuum angustiam, vel virtutis debilitatem, vel propter caloris vehementiam, qui dissipat & absorbit materiam; unde etiam in ardentibus nonnullis sudores non fiunt, & qui nudiaridenti soli subjiciuntur, minus sudant, quàm qui vestibus recti sunt.

Cur tandem menses vel copiosius, vel parcius fluant, supra, part. 3. sect. 2. c. 1. ubi de mensium suppressione, diminutione & profluvio actum, diximus.

FINIS SECUNDI LIBRI.

INSTI-



# INSTITUTIONUM MEDICINÆ

## LIBER TERTIUS.

### PARS I.

#### De Signis in Genere.

#### SECTIO I.

#### *De Signorum Differentiis & Fontibus.*

#### CAPUT I.

#### *De Methodi Semiotica Necessitate & Utilitate; & quid signum.*

**P**ostquā hactenus quid sit sanitas, & in quibus consistat, tum quæ sit rerum præter naturam differentia, explicavimus: rectā jam ad methodum mēdendi, tēdæq; sanitatis accēdendū, docendūq; videtur, quā ratione sanitas conservari, & morbi tolli possint. Verumenimverō cū artes versentur circa singularia, Medicusq; non curet hominem in genere, sed Petrum, Paulum &c. methodus ac via prius explicanda, quā latentes in singularibus & in-

dividuis morbi per signa investigari, & quid de exitu morborum sperandum sit, cognosci queat, methodusq; semiotica proponēda est.

Quæ etsi non sit necessaria ad cognitionem curationis, cū possi-  
mus cognitionem curationis affectus acquirere, etsi, quā ratione cognoscendus sit, nondum cognitum habeamus: tamen cū necessarium sit, si ad operationem & curationem descendere animus est, ut perspectam habeamus rationem cognoscendi affectus, affectumq; non cognitum curare nō possumus:

Kkk 3. mēruō

merito hic methodus semiotica præmittitur. Paterq; hinc, quæ sit methodi semioticæ necessitas & utilitas. Etsi enim, ut dictum, necessaria non sit ob cognitionem curationis: ob curationem tamen ipsam necessaria est. Ea præterea etiam est methodi huius utilitas, quod dum ægricia, quæ sibi eveniunt, jam Medico cognita videntur: non solum Medicinam extollunt, sed etiam Medico magis fidunt. Id quod Hippocrates initio prognostic. monet: *προγνωστικὸν καὶ προλέγων ὅτι τοῖσι νοσέουσι τὰ τε παρόντα, καὶ τὰ προερχομένα, καὶ τὰ μέλλοντα ἐσσεύεσθαι, οὐκ ἔστι παραλείπεσθαι οἱ ἀδελφεοὶ γινώσκοντες τὰ πάντων νοσούντων πηγήματα, ὥστε τοιμᾶν ὅππότε πειντὸς ἀνθρώπου σφέας ἰούτας τῷ ἰητρῷ.* Hac quoq; instructus Medicus vulgi calumnias facilius evitare potest, dum, quæ futura sunt, prædicat; nec optima medicamenta, quæ pluribus profuerunt, infamat, iis ea exhibendo, in quibus nulla salutis spes superest. Quapropter & nos, ne in hac parte deficiamus, methodum semioticam hoc loco subjungemus, & de signis, indicantium methodi curatricis præcipuè, agemus, ac, quæ ratione indicantia cognosci possint, explicabimus.

*Signum  
quid.*

Signorū autem appellatione intelliguntur omnia ea, quæ rem aliquam significant; seu omnia evi-

dentia, quæ rem ignotam & occultam patefaciunt; seu, ut autor definitionum Medicarum loquitur, Signum est τὸ τῷ ἀδήλῳ δηλωτικόν. Capiturq; vox signi hic latius, quàm in Logicis. Logici enim effectus solum pro signis habent, & demonstrationem à signo illam appellant, quæ ab effectu est: Medici verò hic omne id, quod aliquod eorū, quod in methodo medendi indicat, significare & monstrare, notumq; reddere potest, signum appellant. Quæ ratione & causa inter signa recensetur, & ex causis, quæ præcesserunt, aut præsentibus sunt, affectus signa petuntur.

## CAPUT II.

### De Signorum Differentiis.

Signorum autem tria sunt genera: quædam *διαγνωστικά* seu *δη-Signorū* λωπικά, demonstrantia seu de-genera. monstrativa, quæ præsentem constitutionem, seu secundum naturam, seu præter naturam ea sit, demonstrant: quædam *προγνωστικά*, quæ futura prænunciant: quædam *ἀναμνηστικά*, quæ eum, qui jam præterit, corporis statum in memoriā revocant. Deinde signa alia sunt propria, alia communia. Propria sunt, quæ uni solum affectui conveniunt: Communia verò sunt, quæ in pluribus & diversis reperiuntur. Propriorum rursus plura sunt genera. Galenus, 1. de februm differentiis c. 3. tria eorum genera constituit, atq; alia inseparabilia, alia



alia propria, alia inseparabilia & propriis suis nominat. Inseparabilia illa appellat, quæ affectû significat, & ab effectu separari nō possūt, & omni, sed non soli competunt, à quibus non licet argumentari affirmativè, sed solum à negatione talium signorum ad negationem affectus procedere. Exempli gratia; incepisse à causa aliqua manifesta est à diaria inseparabile signū, & sequitur; hæc febris non incipit à causa manifesta. Ergo est diaria. Non verò sequitur; hæc febris incipit à causa manifesta. E. est diaria. Propria sunt, quæ soli, sed tamen omni non conveniunt. Propria & inseparabilia sunt, quæ soli & omni conveniunt.

Ex hac divisione alia oriuntur signorum apud Medicos differentia. Nominantur enim apud Græcos παθογνωμονικά, σιωδρέοντα, επιγνώμια, επιφανόμια, apud Latinos inseparabilia, assidentia, comitantia, supervenientia, mox seu post apparentia quæ quomodo differant, non omnes satis explicant. Commotissimè autem ita distingui posse videntur. Παθογνωμονικά sunt, quæ morbi essentiam consequuntur, & cum eo necessario coherent, ideoque necessario mox in principio morbi adsunt, & à morbo separari non possunt, ac omni tali & semper conveniunt; & ubi sunt, affectum illum adesse necessario significant. Nam cum ra-

rissimè ex uno signo proprio affectum cognoscere liceat: plerumque signa pathognomonica constituntur ex pluribus conjunctis, quæ si seorsim sumantur, pathognomonica non sunt. Ita nec respiratio difficilis, nec tussis, nec febris continua per se & separatim sumta sunt signa pleuritidis: verum respiratio difficilis, febris continua, tussis, dolor pungens, pulsus durus & ferrinus, ut loquuntur, si simul appareant, pleuritidis signa pathognomonica sunt.

Σιωδρέοντα, id est, assidentia signa sunt, quæ à morbo inseparabilia σιωδρέοντα non sunt, neque ejus essentia nec necessario coherent, neque semper adsunt, sed ποτε μὲν συμβαλλει, ποτε δ' επιγινεται, ποτε δ' οὐτως γινεται; interdum, præter pathognomonica, mox à principio apparent, interdum postea succedunt, quandoque etiam nullo morbi tempore adsunt, ut Galenus, 1. aph. 12. docet: ideoque ipsum morbum, ejusque speciem non indicant, sed conditionem aliquam ejus significant, & αμετάσ διαφοράς efficiunt, qualia sunt in pleuritide, quod æger facilius decumbat in lætus affectu vel oppositum, quod dolor adscendat ad jugulum, vel hypochondria.

Sub his & επιφανόμια, & επιγι- signa νόμια forsan cōplecti liceret. (ποτε επιφανος επιγινεται σιωδρέοντα, ut Gal. νόμια ait) & sunt nonnulli, qui σιωδρέοντα, επιγνώμια, & επιφανόμια γινόμενα, pro eodē signorū genere habeant.

tamen

Signa  
παθο-  
γνω-  
μονικά.

tamen ab autoribus artis Medicæ disjungi videntur. Συμδρεύοντες enim, ut dictum, sunt, quæ ipsum morbum non indicant, ejusq; essentiam non consequuntur: familiaria tamen morbo sunt, ejusq; aliquam conditionem, & ἀμείλιχας differentias manifestant. Επιγνώμματα verò, & ἐπιφαινόμενα sunt, quæ neq; morbi naturam ac speciem, neq; ejus conditionem significant, sed ejus mutationem solum indicant. Suntq; hæc triplicia: alia enim sunt signa coctionis & cruditatis: alia, quæ salutem & mortem significant: alia κρείττω seu decretoria, quæ solutionem morbi prænunciant, ut Galenus, 1. de crisibus c. 14. & 3. de cris. c. 4. docet.

## CAPUT III.

## De Signorum Fontibus.

Signorum  
fontes.  
1. Essentialiter  
inherentia.

Signorum autem fontes etsi plures sint: ad tres tamen redigi posse videntur. Primo enim sumuntur signa ab ipsa rei natura & essentia, seu, ut Galenus loquitur, cap. 8. artis med. ὑπὸ τὸν ὑπαρχόντων κατὰ τὸν τῆς βίτης λόγον, id est, ab essentialiter inherentibus, siue res illa sit morbus, siue causa, siue symptoma. Sæpe enim res ex se, seu ex propria natura manifestæ sunt, atq; earum magnitudo, color, figura atque alia, quæ ipsis essentialiter inhaerent, manifesta sunt, & visui sese offerunt, ut alijs signis opus non sit. Quorum verò naturæ non ita in propatulo positæ sunt, ex alijs

signis cognoscuntur; & quidem duab9 viis ad quodvis demonstrandum & cognoscendum progredi possumus, a causa nempe, & ab effectu.

Secundò itaq; petuntur signa ab 2. Effectibus, id est, omnibus, quæ <sup>2. Effectibus.</sup> sanitatem, morbum & causas morborum insequuntur, accidentibus & symptomatibus, siue sint læsæ actiones, siue excreta & retenta mutata, siue qualitates corporis mutata. Quas res nonnulli speciatim considerant, atq; ita plures signorum fontes constituunt.

Tertiò a causis, siue sint <sup>3. Causa.</sup> externæ, siue internæ, siue per se, siue per accidens, siue quæcunque alia. Huc pertinent quædam, quæ quia signa manifestiora exhibent, nonnulli pro peculiaribus signorum fontibus ea habent. Talia sunt habitus seu dispositio corporis. Huc etiam referenda ea sunt, quæ juvant & noceant. Ea enim, quæ morbum augent, argumento sunt, morbum habere convenientiam cum re, quæ morbum auget. Si aliquid juvat & prodest egrotis, contrariam morbo naturam ei inesse indicio est. Homo enim sanus gaudet similibus, læditur contrariis: æger contra gaudet contrariis, læditur similibus. His signorum fontibus addunt nonnulli similia & dissimilia. Per simile verò & dissimile intelligitur vel corpus, quod alteri corpori, aut sibiipsi conferatur; vel pars, quæ alteri parti, aut



cum seipsa comparatur. Nonnullis tamen videtur, quod similitudo & dissimilitudo non peculiaris signorum fons sit, sed ratio potius alia signa aptè inter se conferendi. Atq; id est, quod Hippocrates, in lib. de in, que in Medicatr. sunt r. i. præcipit: *similia an dissimilia sint, à principio inspicendum.* Ut autem recta fiat comparatio, requiritur præcipuè, ut ejus, cum quo sit comparatio, certa habeatur notitia, & ut Galenus, in comm. docet, ægrorum *ἐὸν, καὶ εἶδὸν, καὶ φύσιν* Medicus cognita habeat. Nisi enim id, quod comparatur cum alio, notum sit, nullum certum signum similitudo aut dissimilitudo exhibere potest, atq; in comparatione decipi facile est: ut illi Empeirico accidit, referente Galeno, commento i. in Hipp. lac. allegat. qui contendebat, humerum non esse luxatum; quia

alteri humero similis planè apparerat: ignorans, alterum quoq; humerum luxatum fuisse. Ita si æger aliquis habeat nares acutas, oculos cavors, tempora collapsa, nō mors mox prædicenda est: sed videndum, an non naturalis sit ea ægri facies. Unde patet, plus fidendum esse ei Medico, qui sapius cum ægro versatus est, quàm alii, cui planè ignotus est. Ad hunc signorum fontem etiam referuntur communiter vagantia mala. Comparantes enim hunc ægrum cum aliis plurimis, qui communi aliquo morbo ægrotant, eum etiam eodem malo laborare non sine causa suspicamur.

Quia verò inter hos fontes valde eminent Urina & Pulsus: post hanc generalem de signorum fontibus doctrinam in specie aliquid de urina & pulsibus adjungere libet.

## LIBRI TERTII, PART. I.

### SECTIO II.

#### De Urinis.

#### CAPUT I.

##### De Abusu inspectionis Urinarum.



Um cujuscunq; partis in corpore superfluitas eam, quæ illi inest, dispositionem ostendat, ut rectè docet Galenus,

1. de Crisibus c. 7. inter signa, quibus in affectu loci atq; ipsorum affectuum & morborum, ac causarum morbificarum noticiam pervenimus, non immeritò ab eodem Galeno,

leno, lib. i. de loc. aff. cap. 5. excrera  
recensentur. Quo in genere cum  
primum locum ferè teneant urine,  
Medicus earum considerationem  
atque inspectionem non negligat  
in his morbis, in quibus aliquod  
signum exhibere possunt. Nam,  
ut hoc silentio non prætereamus  
de Urinarum inspectione falsa men-  
tibus multorum tam altè insedit  
opinio, ut quis Æthiopem faciliùs  
dealbaverit, aut purpuream è ve-  
ste tincturam eluerit, quàm hanc  
ipsis opinionem exemerit. Quam-  
vis enim plurimi & præstantissi-  
mi Medici, & voce & scriptis  
hac in re laborarint: tamen ad  
hunc usque diem id, quod vo-  
lunt, obrinere non potuerunt.  
Hinc videmus adhuc hodie de  
vulgo homines, si quis agrotet,  
urinam, sæpe non integram, sed  
exiguam ejus partem, ante diem  
unum atque alterum, nonnun-  
quam exceptam, non in vitro  
semper, sed in fœtill, vel alio,  
nescio quo antea liquore imbuto,  
vase, ad Medicum mittere; &  
sæpe quidem per eos, qui agrum  
nec viderunt, nec ex aliorum  
sermonibus quicquam de eo per-  
ceperunt: adeo, ut si Medicus ex  
latore, cujus sit urina, quid ma-  
li ager patiat, quærat: nihil  
audiat, nisi hoc: agri cujusdam  
esse; cujus sit, se nescire. Ab a-  
gro enim sibi traditam esse, & ea  
de causa ad Medicum mittere, ut  
quid mali sit, ex eo audiat, &

*Vulgi de  
urine in-  
spectione  
falsa opi-  
nio.*

hoc imprimis cognoscatur, an a-  
gro ex hoc morbo moriendum  
sit, an verò vitæ aliqua spes super-  
sit. Aut si urina ei, qui agrum fa-  
miliariter novit, committitur:  
ipsi tamen severè interdicitur, ne  
quid de agri natura, conditione,  
sexu, ætate & similibus apud  
Medicum hifcat. Id enim vul-  
gus sibi falsò persuasit, ex solius u-  
rinæ inspectione, omnem omni-  
no agri conditionem, & quid non  
solum intus & in corpore, sed &  
extra patiat, an lapsus, an per-  
cussus sit, an digitus, an calca-  
neus doleat, an venenum hause-  
rit, an vir, an femina, an gravi-  
da sit, cognosci posse. Ad cujus  
voluntatem si Medicus divinandi  
aleam jaciât, & vel aliunde sum-  
ra conjectura, hæsiolando, ali-  
quid eorum, quæ audire gessit,  
vel oblique saltem innuat: hem!  
quàm pro perito, & digno, cui  
ager sese committat, Medico pro-  
clamatur, & omnibus de optima  
nota commendatur. Quod si  
quis, cui mens generosior, ad  
hanc servientem, & fallendi po-  
tius, quàm prædicendi artem se-  
se nollit demittere, sed ad agrum  
se vocari postulet, ut coràm ex o-  
mnium signorum consideratione  
naturam morbi investigare queat:  
hic pro imperito atque ignato ha-  
betur, ut qui ex urinis divinandi  
artem non calleat. Cui rei an-  
sam non parum præbent Medici  
nonnulli, qui vel lucri causa;  
vel

*Medici  
divina-  
tores.*



vel ne quid eorum, quæ vulgò scire creduntur, ignorare; vel ut plus etiam, quàm alii, sapere videantur, ad marulam, ægro non viso, nihilque aut parum de ejus statu & conditione certiores redditi, quasi ex tripode, multa vaticinantur, atque, ut popularem auram captent, si quid, quasi aliud agentes, de natura morbi expiscati sunt, longam symptomatum (quod etiam non inspecta urina facere possent) telam texunt, aut in genere & ambigüe de multarum partium affectibus multa dicunt: interim tamen id unicè agunt, ut videantur hæc omnia ex urina perspicere. Atque ita artem arte deludunt, & mundum, qui vult decipi, decipiunt, deceptumque & delusum apud animum procul dubio falsè derident. A quorum instituto ut Medicus verus est quàm alienissimus: ita nec urinarum inspectionem & considerationem planè negliget, sed in memoriam sibi revocabit illud, quod Hippocrates, 1. aphor. 12. habet: τὰς παρῆυσμὸς καὶ τὰς καταστάσεις δηλώσων αἰνέσοις, καὶ ἔρα, καὶ ὑποχωρήματα, καὶ ἰδρώτες, καὶ εὐμεστες, καὶ δύσμεστες, καὶ βραχέα, καὶ μακρὰ τὰ νοσήματα συμπαρόντα δηλοῖ. Et propterea operam dabit, ut, quod artis est, non temerè negligat, nec artis etiam limites transiliat. Quod eum nemo facere possit, nisi qui & urinae generationem, & differentias, & causas tot differentiarum

in urinis cognititas & perspectas habet: merito de his inquiri debet. Verùm de generatione & materia urinae satis, lib. 1. cap. 9. dictum est, monstratumque; urinam esse excrementum secundæ coctionis, constans materia potulenta, seu aquosa & serosa, quod à sanguine utili ab epate & venis secernitur, atque à renibus potissimum attrahitur; & hinc per ureteres ad vesicam transmittitur, tandemque per meatum urinarium à corpore expellitur, cui tamen alia etiam in statu præternaturali corporis excrementa & colliquamenta misceri & excerni solent. Itaque hic mox ad ipsas differentias accedimus.

## CAPUT II.

*De Urinarum differentiis, & primo de Urinae Substantia ejusque affectionibus.*

Urina verò non in omnibus ejusdem generis apparent, sed maxima in iis conspicitur diversitas. Ut verò omnem earum Substantiam comprehendamus, scilicet <sup>tia urinae</sup> endum præcipue & propriè substantia ratione duo in urina considerari, ut est in lib. de urinis authoris innotuati, χυμὸς καὶ παρυσισμῶν, liquorem, & quod liquori inheret seu contentum, atque illud, quod cum sero in urina invenitur. In liquore rursus duo considerantur, αἷον καὶ χυμὸν, confi-

consistentia & color; quibus postea alia multae differentiae minus principales & accidentales adduntur, quae majoris vel minoris momenti sunt, prout magis & minus longè & principiis & primariis illis recedunt; videlicet quantitas, odor, & si quae sunt similes. In contentis quaedam accidentales differentiae considerantur. Nam quaecumque liquori aliunde generationem suscipientia inhaerent, ut sunt grumi sanguinis, ramenta, pili, squamae, areolae & similia, non propriae substantiae ratione insunt urinis; unde ex illis accidentales differentiae sumuntur. Quas differentias omnes ut complectamur, primò agemus de differentiis, quae sumuntur à *οὐσίαις* seu consistentia urinae: deinde tractabimus differentias, quae à colore, odore, quantitate, & si quae sunt huiusmodi, desumuntur: ultimò de contentis agemus.

*Urina consistens.* Primò igitur, quod substantiam five consistentiam urinae attinet, urinae aliae sunt crassae, aliae tennes, aliae immoderatae & medioces; quae differentiae facilius monstrantur, quam definiuntur. Vix enim querquam, quid tenuis vel crassa urina

*Urina crassa & tenuis.* sit, definire animadverto. Nam quae de tenuitate & crassitie ex Aristotele, *f. 12. probl. 16.* & Galeno, *2. aph. 54.* affert Mercurialis, *de urinis c. 4.* plane præter & contra mentem autorum affert. Aristoteles enim & Galenus his in locis loquuntur de

magnitudine corporum, definitque ibi Aristoteles τὸ λεπτόν seu tenue, quod ἐν διάστημα ἔχει, unicam dimensionem habet; crassum verò, quod plures dimensiones obtinet. Similiter Galenus, quod in latum & profundum legitimam proportionem excessit, magnum corpus quandoque nominari, cum propriè crassum nominari debeat, docet: Quae urinis non competere quis non videt? Urina enim crassa & tenuis non ratione magnitudinis & dimensionum dicitur, sed dari possunt duae urinae ejusdem secundum latitudinem & profunditatem atque omnes dimensiones magnitudinis, quarum tamen alia sit tenuis, alia crassa. Ah! illud ex Galeno, *lib. 1. de cris. c. 12.* afferunt, urinam tenuem esse, quae nondum in liquorem versa est, hoc est, quae substantiam, qualis urinae naturalis liquoris esse debet, nondum adepta est.

Sed ut clariùs rem hanc explicemus, & quid nobis sentiendum videatur, aperiamus: urina Tenuis ea proculdubio est, quae serè ex aquosa & potulenta materia constat; serosa verò & falsi illius, quod in epate & venis secernitur, vel etiam alterius humoris, nihil aut parum admistum habet: Crassa verò contra, quae multum serosa humiditatis aut aliorum etiam humorum admistum continet. Mediocris aut mediocrem crassitiem habens urina est, quae tantum illius serositatis ramenti aquosa humiditari



rati permistum obrinet, quantum ferè in naturali corporis constitutione admisceri solet. Hac enim ita sese habere, aliarum rerum consideratio docere potest. Vinum, quod est aquosius, eò tenuius: quod potentiùs, eò crassius: quod medio modo sese habet, mediocrem etiam consistentiam obtinet. Ita lixivium, quod minus salis continet, eò est tenuius: quod plus salis habet, eò est crassius.

An eadem sit urina turbida & crassa. Deinde urinae aliae sunt clarae, aliae turbidae aut turbatae. Quia verò plurimi hanc differentiam cum priori confundunt, hoc loco discutendum est, an eadem sit urina turbida & crassa. Qui urinam turbidam & crassam pro eadem habent, inter quos Fr. Vallesius, l. 3. *contr. cap. 23.* præcipuè autoritatibus Galeni & Hippocratis utuntur. Galenus enim, *1. de Crisibus c. 12.* manifestè urinam crassam & conturbatam pro eadem habet, & omnem, quæ mediocri crassior est, conturbatam statuit. Quod præcipuè hæc ejus verba testantur: *Quæ optimè cocta est urina, mediocrem crassitatem habet. Quæ verò hac ipsa est crassior aut tenuior, coctionem imperfectam significat. Siquidem altera nondum in humorem est conversa, altera verò adhuc conturbata est.* Et alibi etiam nullius alterius crassitiei meminit, quàm quæ est ex conturbatione; & ubi Hippocrates urinam crassam nominat, non conturbatam, Galenus de mediocri substantia interpretatur, *ut 4. aph. 76. & 77.*

Et alia loca ex Hippocrat. epidem. allegant, quibus crassa urina pro conturbata sumitur.

Verùm contraria sententia verior est. Nam cum clarum sit, quod perspicuum est & externum lumen admittit; turbidum verò, quod visus penetrare non potest: experientia testatur, dari multos liquores <sup>Multa dantur</sup> tenues, qui non sunt clari, sed turbidi: <sup>terata, quæ non sunt clari, & cō-</sup> contra verò etiam multos <sup>tra crassa, quæ sunt clari,</sup> crassos, qui nihilominus sunt clari, & perspicui; quod è variis vini & olei generibus manifestum evadit, in quibus dantur crassa & clara, & contra tenuina turbida. Agnovit hoc Avicennas, *lib. 1. Fen. 2. doct. 3. c. 1.* ubi docet, claritatem & turbulentiam in eo consistere, quod visus urinam penetrare vel non penetrare potest; & differre hoc genus à tenuitate & crassitie: quoniam datur substantia crassa & clara, sicut est albumen ovi, gluten piscium, vitrum liquatum, & oleum; & contra res tenuis turbida, sicut aqua turbida.

Hoc cum negare non possit Vallesius, & experientia ipsa testetur, dari multas res crassas claras; & contra tenues turbidas: fatetur id, & cōcedit in aliis rebus; sed existimat deceptum fuisse Avicennam, aliarum rerum differentias in substantiâ & perspicuitate ad differentias urinarum transferentem. Verùm in urinâ unicum esse accidens dicit, crassum & turbidum; tenue & perspicuum; atq; existimat, urinam aliter crassefcere non posse, nisi per crasso-

crassorum admistionem seu potius confusionem. Crassum enim, ait, perfectè misceri, aut confundi. Si perfectè misceatur, elaborari concoctione, ac proinde esse naturale & mediocre: Si confundatur, & crassam reddere, & conturbare. Unde concludit, non aliam inveniri extremæ crassitiei causam, quàm conturbationem. In qua Vallesii sententia adhuc est, quod desideres. Nam primò quòd docet, in urinis, ut in aliis rebus, non differre crassitiam & turbulentiam; tenuitatem & perspicuitatem: id falsum esse, experientia docet. Sæpiissime enim offeruntur urinae, quæ à mediocritate ad crassitiam non parum declinant, & crassæ sunt, ac nihilominus sunt claræ, & perspicuitatem ac claritatem, antequam turbentur, aliquandiu retinent, & turbulentiam postea demum acquirunt. Neq; unquam demonstrabit Valesius, omnes urinas, quæ extra demum turbantur, vel tenuis, vel mediocris consistentiæ fuisse. Secundo nec hoc concedi potest, omne crassum, quod perfectè (suo modo) miscetur & concoctione elaboratur, esse naturale & mediocre. Hoc quidem verum est, turbidas urinas fieri, quando crassum liquori solùm confusum est; claras verò, cum eidem perfectius à natura permiscetur: sed non sequitur, mox ejusmodi urinas naturales esse. In suo genere quidem sunt mediocres & perfectæ: sed sicum verè perfe-

ctis (quod hic faciendum) & sanorum urinis conferantur, imperfectæ & reverà crassæ sunt. Neq; naturæ insuegum est, etià res præternaturales non solùm confundere, sed quantum potest elaborare, & ad eam, quam recipere possunt, mediocritatem & perfectionem reducere; quod in puris & aliorum excrementorum concoctione quoq; videmus. Si tandem de urinis extremè crassis loquitur, & has non alia via, quàm per conturbationem generari posse statuit: nondum id obtinuit, quod vult. Nam inter medicres & naturales, ac extremè crassas, multæ adhuc sunt interjectæ, alia magis, alia minus crassæ; reverà tamen tales, & quæ neq; in tenuium, neq; in medicrium & naturalium, sed crassarum urinarum classem referendæ sunt: quales cum sæpè claras mingi experientia testetur, frustra contra experientiam laborat & conatur defendere Valesius, non differre urinam crassam à turbulenta.

Quantum verò Galeni loca attinet, optandum foret (ut candidè dicamus, quod res est) Galenum, præcipuè lib. 1. de crisib. c. 12. res diversas distinctius proposuisse: non tamen ubiq; hoc discrimen cum ne-  
*Galenus  
urinas  
crassas  
& turbidas  
distinguit.*

glexisse, patet ex 3. epid. comm. 1. t. 5. ubi urinas ejus egri crassas, quæ non subsidebant, ex conturbatis & turbidis fuisse dicit; atq; ita agnoscit, non eandem speciem, sed diversas esse urinas crassas & turbidas. Quod etiam



etiam fecit Hippocrates, 3. epid. comment. 3. t. 72. ubi agrum reddidisse scribit urinam, crassam illam quidem; ceterum turbatam: hoc ipso innuens, crassam esse posse, quæ non sit turbata.

Urina autem clara vel mingitur clara & permanet clara, vel mingitur clara & postea turbatur: Urina turbida vel talis redditur & talis permanet, quam vulgò subjugalem nominant, quod urinae iumentorum similis sit; vel turbida mingitur, & postea clara evadit.

Colores  
urina-  
rum.

Altera urinarum differentia, quæ colores concernit, varia est, & varia à diversis autoribus recensetur. Autor Græcus lib. de urinis sex colores recenset, 1. λευκὸν album; 2. ὀκρὸν pallidum; 3. πυρρὸν, flammum seu fulvum; 4. ῥαβδόν, flavum; 5. ἐρυθρὸν, rubrum; 6. μέλαν, χεῖμα, nigrum colorem. Actuarius, de urinarum differentiis c. 8. novem constituit urinarum in colore differentias, dicitq; urinas alias esse albas, alias spiceas, alias aureas, alias croceas, alias rubeas, alias vineas, alias passeas, alias fuscas, alias nigras; quibus postea in explicatione etiam alias addit, quod & alii auctores faciunt. Sed sufficere possunt sex illæ priores differentia, quas etiam ferè retinet Galenus, 1. de crifibus c. 12. ad quas, si quæ sunt, alia reduci possunt.

Alba a-  
rina.

Primò itaque est λευκός, albus. Ad hunc Galenus, allegato exp. 12. lib. 1. de crifibus, refert ἔργον ὁδὸς ἰσίδος, a-

quosam urinam, & illam, quæ vini tenuis atque albi mistam ideam refert, similisq; est aquæ puræ, in quam parum ochræ aut bilis injectis. Actuarius verò dividit hunc colorem in colorem intensæ seu summæ, & remissæ albedinis. Ad summam refert crystallinas, & quæ aquæ puræ colorem referunt. Ad remissæ urinae albedinem refert lacteas glaucas & χεῖμας. Glaucom colorem esse dicit, qui cornu pellucidum refert, aut similis pilis est subalbidis cameli. Sed dubitant nonnulli an glaucus & cæsius seu χεῖμας color urinis attribui possit; cum proprius oculorum sit, ut ex Galeno, 3. Epid. com. 3. t. 70. videre est.

Secundò est ὀκρός seu pallidus pallida color, qualis in ochra, peculiari ter-  
re genere, apparet. Galenus ad hunc etiam refert ὑπωκρὸν, suppallidum, qui in aqua ochra tincta conspicitur. Nam si ochra parum quæ puræ admisceatur, ita ut aquæ color quidem exaetè non servetur, sed remissæ albedinis fiat, potius tamen aquæ quam ochræ color superet: nondum is color ὑπωκρῶς, id est suppallidus, sed adhuc albus appellatur. Quod si tantum ochræ aquæ puræ admistum sit, ut ab ejus colore aquæ color superetur, ὑπωκρῶς seu suppallidus, ut vertunt, nominatur. ὀκρός verò color in ipsa ochra est. Actuarius appellat has urinas spiceas & subspiceas, postquam

postquam enim urina jam aliquam tincturam accipit, subspicea, & hinc spicea appellatur. Plurimi hunc colorem comparant colori, qui in paleis antiquis conspicitur.

*Fulva u-*  
*rina.* Hunc sequitur πυρρός, flammeus; igneus, seu fulvus, qui & ipse suos gradus habet. Comprenderitur enim sub eo *καρόπυρρός* subigneus seu subfulvus, qui remissior est, quam flammeus vel igneus color. Uterq; in citro apparet, & in igne clarè lucente atq; ardente, à quo etiam appellationem accepit. Actuarius has urinas aureas, & subaureas videtur appellare: Sub aureas quidem eas, quæ non usq; adeo similes sunt auro puro: aureas vero si colorem puri auri referunt.

*Flava u-*  
*rina.* Proximus fulvo eiq; maxime cognatus est ξανθός flavus: qui duo colores, docente Galeno, lib. de cri-  
*stibus* 12. ita differunt, quod τὸ πυρρὸν est λευκότερον, id est magis ad album accedit; τὸ ξανθὸν seu flavum σιλπνότερον, id est, nitidius & splendidius. Unde sicut πυρρὸν in igne & clara flamma esse diximus: ita ξανθὸν colorem, quia σιλπνότερον est, astrorum colori, vel splendori cognatum esse statuere possumus. Quanto videlicet fulvum seu flammeum flavo est albidius: tantò albidius est pallidum seu *ώχρον* fulvo: & quanto flavum magis ab albedine recedit: tantò etiam magis ab albido recedit rubicundum, quam flavum. Habet & hic color suos gradus, & ad eum pertinet ὀ-

πόξανθός subflavus, qui flavo dilu-  
tior est. Apparent hi colores in foeminarum capillis & maturis frugibus. Actuarius hos colores subcroceos & croceos nominat; & subcroceum quidem colorem in cartami floribus, croceum verò in croci floribus apparere dicit. Sed, ipso monente Actuario, hoc non accipiendum est de coloribus, qui apparent in ipsis cartami & croci floribus (subrubei enim, & hi rubei potius sunt) sed de coloribus, qui in aqua, cui flores cartami & croci triti admissi sunt, apparet.

Quarto loco est color *ερυθρός*. *Rubea*  
Galenus, *comm. 2. protrih. t. 25. tres* *urina*  
hujus gradus constituit, *καίερυθρον*, impensè rubeum: atq; *ερυθρον* seu rubeum in medio τὸ *εξερυθρον* id est impensè rubentis, & *καίερυθρον*, id est, subrubentis constituit. Subrubeum in bolo armeno & terra Lemnica esse docet: rubeum verò apparere in cerasis & malis. Alii quatuor faciunt rubei coloris differentias & primò ponunt dilutè colorem rubeum, qualis in capillis illorum, qui rufi appellantur, conspicitur. Qui tamen in gradus etiam quosdam distinguere potest, in rufum simpliciter & subrufum, qui à rubro magis versus flavum tendit. Secundum gradum constituunt roseum colorem, qui in rosis conspicitur. Tertius est purpureus. Quartus sanguineus.

Hoc loco reprehendit Mercuria-  
lem Hercules Saxonia, de urinis c. 2. πυρρός  
quod quæ



quod rufum colorem ad rubeum referat, ea de caussa, quod, *lib. 1. de crisib. cap. 12.* Galenò rufus color minus sit intensus flavo, & propterea ante flavum, non post flavum inter rubeos poni debeat. Sed sciendum, alio modo alios autores, alio Galenum & medicos τὸ πύρρον, quod plerique rufum vertunt, accipere. Galenò πύρρος color propriè minus flavo tinctus est, ut expressè ex loco allegato apparet. Et dubito, an rufus, ut ferè omnes interpretes verterunt, nominari debeat, ac non potius flammeus vel igneus, qualis in candela ardente aut lucida flamma apparet: Cùm rufus vulgò apud autores pro rubeo colore accipiat, Si quis, tamen πύρρον rufum vertere velit, sciat, non esse accipiendum rufum colorem de illo, qui in capillis eorum apparet, qui rufi nominantur, sed de eo, quem diximus. Si enim rufus color pro eo, qui vulgò ita nominatur, accipiat, rectè is inter rubros à Mercuriali refertur, & proinde immeritò reprehenditur ab Hercule Saxonia.

Vinea  
urina.

His subjungit Actuarius τὸ ἄγνυ δινάπρον, vineam urinam, quæ vini, quod, quàm rubrum est, nigrius, e-patisque colorem refert, colorem obtinet. Huic addit passeam urinam, quæ sit similis colore passo, id est musto, ut habet Actuarius, ad tertiam usque partem decocto, seu, ut Dioscor. *lib. 5. cap. 7.* expli-

cat, quod ex uvis sole ficcatis in area aut in sarmento torrefactis exprimitur. Actuarius hunc colorem colori cerasorum ad nigredinem inclinantium comparat.

Ultimo loco est color niger. Sub quo alii plures colores, viridem, lividum, atrum & similes comprehendunt. Viridis in herbis innumera apparet differentia: duas hic præcipuè constituunt. Prasinum, qui in foliis porri conspicitur, & æruginosum, qui ærugini similis est. Lividus est, qui plumbi colorem refert, unde nonnulli plumbeum nominant. Eundem colorem putat esse fuscum Mercurialis, & ad eum quoque refert violaceum. Verùm lividus & fuscus non parum differre videntur. Si enim in homine vel exsangui & malè valente, aut ictibus contuso color lividus appareat, deformis est: fuscus verò nonnihil gratiæ habet. Non bene etiam ad lividum violaceum, qui in violis purpureis conspicitur, referre videtur. Sicque nec commodè cæruleum, qui cælo sereno apparere videtur, ad atrum refert. Sunt enim ab atro & nigro hi colores diversi. Quapropter rectius fecisse videntur, qui viridem, cæruleum, nigrum & si qui sunt similes, ut disjunctos colores, non ut coloris atrii gradus proponunt. Actuarius verò post passeum colorem habet fuscum, quem interpretes malè reddiderunt venetum aut cæruleum. Quem enim

M m m

colo-

colorem intelligat, ipse explicat, dum dicit, cum ex puro albo atque nigro aqua ratione mistis gigni; ut si albiſſimam calcem atramento vel ſimili rei æquali portione miſcueris. Poſt hunc ponit colorem viridem: deinde oleagineum, de quo poſtea ſeorſim: hinc lividum, in quo ſcilicet nigrum ad album in miſtione dupli rationem habet: & tandem nigrum enumerat. Verum, ut dixi, magna eſt colorum varietas: ſed qui præcipuos noverit, facile reliquos ad ſuas claſſes referre poterit.

*Oleagi-  
noſa u-  
rina.*

Inter has differentias urinam quoque oleagiноſam referri diximus. Verum non ſatis liquet, an oleagiноſa urina dicatur talis ratione coloris, an verò ratione ſubſtantia; quæ quæſtio integrè hoc loco, cauſſis non cognitis, explicari non poteſt: Sufficiat hoc interiri ex Galeno, 3. epid. com. 3. t. 72. ſcire, urinam oleagiноſam, pro pingui accipi à quibuſdam: Verum probabilius eſſe urinam oleagiноſam illam tantum dici, quæ olei colorem & craſſitiam refert. Unde apparet non ſolum coloris, ſed & ſubſtantia; ratione oleagiноſam urinam dici. Sed qua de cauſſa tales urinae ſiant, poſtea dicetur.

Atque hæc ex ſubſtantia & colore ſunt differentia: quæ inter ſe complicata composita faciunt differentias, prout varii colores cum diverſa ſubſtantia modo con-

junguntur. Urina quæ moderatam habet ſubſtantiam, ea & ipſa in colore eſt moderata. Urinae verò craſſæ & tenues cum variis coloribus conjungi poſſunt. Autor libri de urinis ſeptem combinationes affert; Tenuem & albam; tenuem & pallidam; tenuem & flammeam ſeu fulvæ; craſſam & albam; craſſam & rubram; craſſam & nigram. Nam quæ alia poſſe videntur eſſe complicatio-  
*An den-  
tur uri-  
nae craſ-  
ſæ, palli-  
dæ, ful-  
væ, flavae:  
item te-  
nues, ni-  
gra, ru-  
bra.*  
nes, nimirum tenues & rubrae; tenues & nigrae; craſſæ & pallidae; craſſa flammea; craſſa flava, hæc impoſſibiles eſſe idem autor ſtatuit: quod nimirum cauſſa harum urinarum & colorum illorum contraria ſint, & proinde ſimul conſiſtere non poſſint, ut ſuo loco dicitur. Sed contrarium ſtatueret videtur Hippocrates, qui urinam nigram & tenuem obſervavit, 1. epid. com. 3. agr. 3: tenues ſubnigras, ibidem, agrot. 7. Et 4. de vict. ratione in acutis text. 50. ait: Urinae craſſiores pallidioresq; meliores; tenuiores verò & nigriores, magis pernicioſa ſunt. Verum autores hos conciliandi anſam præbet Galenus, qui, in com. in alleg. modo locum, ita ſcribit: Craſſiores dixit, tenuibus, non verò naturalibus comparans. Unde colligi poteſt, quando apud Hippocratem & alios autores nominantur urinae craſſæ, pallidae, vel fulvæ, vel flavae, non ſemper ſimpliciter tales intelligendas, neque cum moderatis conferendas eſſe,



esse, sed cum aliis tenuioribus; ut irā crassiores potius, quā crassæ propriè dicantur. Ita quando tennes, nigræ vel rubræ dicuntur, non cum moderatis, sed cum aliis crassioribus conferendas esse; unde tenuiores potius, quā tennes dicendæ sunt. Itaque quæ Galenus, 1. epid. comment. 3. agrot. ult. de urinis tenuibus & boni coloris scribit, dum ait: quatenus valet bonus urinarum color cum tenuitate conjungi; eatenus interpretari debemus eum, cum dicit, urinam perpetuò boni coloris, sed tenuem fuisse: id etiam, hisce applicandum: nimirum nigras & rubras cum tenuitate; pallidas, fulvas, & flavas cum crassitie conjungi, quantum tenuitas & crassities, cum his coloribus conjungi valet. Quantum autem conjungi possint, ex causarum explanatione patebit.

*Odor urinarū.* Sunt deinde præter has, quæ circa urinæ substantiam considerantur, aliæ etiam differentie, quæ ab aliis circumstantiis & qualitatibus petuntur. Ab odore primum quæ petitur differentia hæc est: quod urinæ aliæ ferè nihil olent; aliæ parum olent, & eum odorem, qui urinæ naturalis est, habent; aliæ valde fœtent. Quæ tamen oleant, nullas dari statuit Valesius, de urinis cap. 2. quod de urinarum odore, quem ex sua substantia obtinent, concedi potest. Verum experientia testatur, ex re-

bus quibusdam comestis urinas odoratas fieri, vulgatumq; apud Medicos, ex terebinthinæ usu violarum ferè odorem acquirere.

Huic subjungunt nonnulli differentiam à sono, quod quædam urinæ, dum emittuntur, nullum sonum edunt, eodem modo, ut olea; aliæ verò sonum reddunt, sicut vinum vel aqua. Quo ad quantitatem; urinæ aliæ mediocri copia, aliæ parcius, aliæ copiosius redduntur. Quod ad modum; aliæ sine difficultate & dolore; aliæ cum difficultate & dolore; aliæ guttarim, aliæ confertim emittuntur.

## CAPUT III.

## De Contentis in Urina.

PRÆter liquorem ad urinam pertinere etiam *παραφύσδιον*, contenta, mox ab initio diximus. Est autem contentum omne illud, quod corpulentum urinæ liquori admiscetur.

Dividuntur autem hæc contenta à nonnullis non incommode in essentialia & accidentalia. Essentialia contenta ea vocant, quæ ferè in omnibus urinis sanorum & pluribus etiam agrotorum apparent. Accidentalibus verò, quæ neque semper, neque frequenter in urinis conspiciuntur.

Essentialia ratione situs seu loci, in quo in urina hærent, tria sunt:

M m m 2

ωδός

Contentum in urinis quid. Contenta in urinis quæ triplicia.

ἡ ἀναστροφή sedimentum : ἀναστροφή  
μα, suspensio; & νεφέλη vel nubes.  
Altitudo enim corporis urinæ to-  
tius in tres quasi partes dividen-  
da est; in fundum seu imam re-  
gionem matulæ, in supremam re-  
gionem urinæ, & quæ inter hæc  
duo extrema medium locum oc-  
cupat.

*Sedimen-  
tum uri-  
næ.* Τὸ βῆμα igitur, sedimentum,  
seu subsidentia est, quod in urina  
versus fundum descendit, & in u-  
rina subsidet. Ἐναστροφήμα suspensio  
seu sublimamentum, quod in me-  
dia parte urinæ continetur, & in  
medio, ac ab utroque extremo æ-  
qualiter remotum quasi suspen-  
ditur.

*Nubecu-  
la urinæ.* Tertiò νεφέλη seu nubes ac nu-  
becula est, quod in urinæ parte su-  
periore nubeculæ instar eminet.  
Notandum tamen ab Hippocrate  
nubeculæ appellatione etiam in-  
terdum ἀναστροφήμα seu suspensio-  
nem includi, cuius rei exemplum  
est, 2. progn. t. 29. Nam eò loci ex vo-  
ce ἀναστροφῆς, invehitur, Galenus,  
in commento, colligit per nubeculam  
sublimamentum intelligi. Facit  
quoq; Hippocrates, 3. Epid. com. 1. t.  
& suspensionis nubilosæ mentio-  
nem: per quam quid Hippocrates  
intelligat, ita Galenus, in comm. ex-  
plicat: Nubis nomen, inquit, solent Me-  
dici ab aëre ad urinam transferre, sive  
Hippocrates primus hoc nomen pro ali-  
qua, quæ pendet in urina specie, sive alius  
his attribuerit. Vt ergo in aëre interjuncta  
tempestas fit, ubi nubibus condensatus fit

atru, caliginosa; interim purus apparet  
& serenus, videnturq; nubes per eum qua-  
dam dijectæ, ac tum aër nubilosus dici-  
tur; quo quidem tempore nubium cerni-  
mus colorem, non exquisitè atrum nec  
lucidum, sed inter hos medium: Haud a-  
liter urinas mihi & suspensiones appellari  
Hippocrates nubilosas videtur, quæ neque  
colore sunt albo, neq; nigro planè, cæterum  
horum medio. Hæc hic Galenus, quid  
per ἀναστροφήμα ἀναστροφήμα intelli-  
gat, explicans. Quid si per ἀνασ-  
τροφήμα ἀναστροφήμα suspensionem,  
quæ ad nubeculæ naturam ferè ac-  
cedit, intellexisset? Neque enim,  
ut rectè Actuarius, cap. 13. de differ.  
urinarum, monet, omnium horum  
contentorum simpliciter est ea-  
dem planè ratio: sed adhuc quæ-  
dam in iis apparet differentia, quæ  
ad iudicium non parum facit. Se-  
dimentum enim aliud occupat pla-  
nè naturalem locum, ut neq; totū  
tangat matulæ fundum, neq; et-  
iam ab eo recedat: aliud totum fun-  
do hæret: aliud verò ab eo recedit,  
quasi locum proprium declinans,  
& ad enæorema deflectens. Ita et-  
iam enæoremata alia exactè me-  
dium locum observant, alia supe-  
rius paulò adscendunt, alia versus  
inferiora nonnihil descendunt. Sic  
quoq; nubes alia parum à superfi-  
cie abest: alia eam tangit: alia non-  
nihil versus ἀναστροφήμα τῶν locum  
descendit.

In his tribus cōtentis aliæ deinde *Conten-  
torum in  
urina  
differen-  
tia.* considerantur differentie. A substā-  
tia dicitur contentū vel crassum vel  
tenue



tenuē, vel æquale vel inæquale.

Æquale est, cum omnes partes contenti sunt ejusdem tenuitatis vel crassitie. Inæquale est, cum pars alia est crassa, alia tenuis. Æqualitatem contenta Galenus, *lib. 1. de crisibz c. 12.* duabus conditionibus definit; quod nulla parte divulsa sint, & omni tempore talia. Planum & leve contentum appellant, quod partium continuitatem observat; sicut quod minimè continuum est, divulsum appellatur. Ita enim Actuarius, *c. 14. de urinar. differ.* lœvia contenta definit, quæ sunt continua sibi & coacta, tanquam unum & continuum corpus, cujus partes non videntur esse veluti rugis inter se conjunctæ & restrictæ, neq; à se invicem divisæ. Colorem quod attinet, tot fere colorum possunt in contentis differentie animadverti, quot in liquore notantur; sed plerumq; & magna ex parte trium colorum aliquis in iis conspicitur, atq; sedimentum, suspensio & nubecula, vel albo, vel nigro colore, vel etiam rubro, vel certè his vicino tingitur. Ratione quantitatis contentum dicitur esse vel paucum, vel multum, vel mediocre. Hæ differentie variè quoq; complicari, & diversi colores cum diversis, à loco, substantia, & quantitate petitis differentis conjungi possunt. Differentie item ex liquore & contentis inter se complicantur. Sed compositas differentias facile invenietis,

qui simplices noverit. Exempli gratia potest dari sedimentum album æquale; potest dari album in æquale; datur rubrum æquale, rubrum inæquale; invenitur urina tenuis flava cum sedimento albo inæquali.

De horum contentorum materia & generatione multa inter auctores disceptantur; verum cum sine causis illa controversia dirimi non possit, ad eum locum hanc tractationem rejicimus, & reliquas contentorum differentiam subjungimus.

Differentias itaq; accidentales quod attinet, quæ præter naturam in urina continentur, vel à naturalium contentorum natura degenerant, alia in fundo, alia in medio, alia in superficie hærent, alia maturæ lateribus adhærescunt, alia etiam cum urina confunduntur.

In primo genere sunt sedimenta illa, quorum Galenus cum Hippocrate, 2. progn. t. 28. tria genera constituit. Ita enim Hippocrates: *κρυσταλλοειδὲς ὑποσίωσες, sedimenta farinacea* (*κρυσταλλοειδὲς* enim crassam farinæ partem, quæ exactiorem mollæ confectionem fugit, appellant) mala sunt; deteriores verò sunt *πικρὰ* (*πικρὰ* *λωδὲς ὑποσίωσες*, quæ squamas referunt, vel foliacea seu laminea sedimenta *cca.*) (*πέττελον* enim laminam, folium, & omnia, quæ longitudinem habent, & latitudinem, non verò magnam profunditatem, nominant.)

*Sedimenta farinacea.*

*Sedimenta foliacea.*

*Sedimen-  
ta fursu-  
racea.* *Pessima verò sunt fursuracea sedimenta.*  
Auctor libri de urinis, cap. 26, & Actu-  
arius, de urinar. differ. cap. 15. addunt

*Sedimen-  
ta oro-  
bea.* *ὀροβίδεις ὀροβείδεις* orobga seu  
orobi similia sedimenta, quæ vide-  
licet referunt grana orobi vel ervi,  
quorum etiam facit mentionem  
Galenus, 4. aph. 76. Verùm procul  
dubio Hippocrates sub farinaceo  
sedimento orobeum complexus  
est. Si enim in eo, quod Hippocra-  
tes farinaceum appellat, sedimen-  
to partes crassiores & rubicun-  
diores semini ervi, vel orobi ap-  
pareant similes, orobeum il-  
lud sedimentum appellari pot-  
est.

Præter hæc etiam in urina in-  
terdum subsident grumi sanguinis,  
arenulæ, calculi, carunculae, pus,  
vermes.

*Pili in  
urinis.*

In medio urinæ innatant, & in-  
terdum quoque fundum aut supe-  
riora petunt corpuscula atomis,  
filamentis & pilis similia, refertq;  
Galenus, 4. aph. 76. se vidisse quen-  
dam, qui pilos & corpora tam lon-  
ga mingeat, quæ dimidiam æqua-  
bant cubitum. Adherent etiam  
nonnunquam matulæ lateribus a-  
renulæ plurimæ, aut materia tar-  
tarum referens, eaque varii co-  
loris.

*Bulle in  
urina.* In superficie verò urinæ præci-  
piunt quatuor præter naturam appa-  
rent, bulla, spuma, corona, pin-  
guedo. Bullæ sunt exiguæ quasi ve-  
siculæ in superficie urinæ apparen-  
tes, similes illis, quæ in aqua ferven-

te conspiciuntur. Sunt aliæ magnæ,  
aliæ parvæ, aliæ in una, aliæ in plu-  
ribus superficiei partibus consi-  
stunt.

Spuma nihil aliud est, nisi plures *Spuma  
bullæ conjunctæ & complicatæ.* in urina.  
Observandum autem hic non eas  
bullas, aut spumam intelligi, quæ,  
dum urina emittitur, generatur,  
& mox iterum evanescit, sed illam  
quæ diutius permanet. Ex hac  
enim sola aliquid prælagire licet.

Corona quid sit, non omnes eo-  
dem modo, nec satis perspicue ex-  
plicant. Hercules Saxonia, de uri-  
nis cap. 11, Coronam nil aliud esse  
dicit, quàm circum illum cir-  
cumferentiæ vasi urinario inhæ-  
rentem, bullis quibusdam seu vesti-  
culis plenum. Verùm errare in eo  
videtur, quod bullas in definitio-  
ne coronæ ponit: neque enim ad  
eam pertinent: rectiusq; sentit A-  
cturius, de urinar. differ. cap. 18. qui  
bullas interdum in corona appare-  
re, non verò eam constituere do-  
cet, dum ita scribit: *bullæ aliæ per  
omnem superficiem urinae eunt, aliæ  
per solam coronam, & vel per totam  
coronam, vel per aliquam ejus partem,  
vel plures partes disperse, vel per coro-  
nam & mediam urinae superficiem, vel  
per solam medietatem superficiei; aut in-  
ordinato ac alio modo & complicato tam  
per superficiem, quam per coronam innatant.* Acturius, ibidem, ita defi-  
nit coronam, quod sit linea adum-  
brata, quæ circumcurrit per ambi-  
tum superficiei urinæ. Atq; in ge-  
nere



nerē definiri potest, circulus urinae ambiens. Verū, c. 19. *eiusdem lib.* alterius coronae, quae procul dubio maioris est momenti, facit mentionem, quae non sit solum circulus, aut adumbrata quaedam linea, sed circumferentia humoris corporisve urinae. Atque haec corona apparet maximē, cum extremae partes, quae liquoris superficies & circumferentia sunt, alio colore tinguntur, quam reliquus humor. Hanc coronam qui agnoscere cupit, eum jubet Ioan. Montanus decocta pulvorum inspicere: in iis enim evidentissime circa vas apparere coronam istam, quae non faciat pinguedinem.

*Pinguedo in urina.* Ultimo loco est pinguedo, quae in superficie urinae interdum supernatur, eaque nunc copiosa, nunc paucior, ita ut in superficie urinae puncta olei nunc pauca, nunc plurima, nunc tenuia, nunc crassiora, veluti in re pingui refrigerata, innatare videntur. Huc pertinet etiam procul dubio liquamenta quaedam araneorum telis similia, illis scilicet continuis, atque velamini similibus, quales parietibus annexere solent. Sed haec omnia qualia sint, ex causarum, ad quas jam accedimus, explicatione clariora evadent.

## CAPUT IV.

*De causis Urinarum Tenuium, Mediocrum & Crassarum; Clararum & Turbidarum.*

Postquam jam omnes quae à consistentia, colore & similibus, ipsiusque contentis in urina petuntur, differentias exposuimus: proximum est, ut jam omnium differentiarum causas investigemus. Iis enim cognitis finem, quem propositum habemus, rectissime assequemur, & quid ex qualibet urina praedici possit, discemus. Ut autē eundem, quem in differentiis proponendis observavimus, ordinem retineamus: primò agemus de causis variae urinarum consistentiae: deinde de causis colorum & singulis affectionibus qualitarum: tandem de causis varietatis contentorum.

Primò itaque ratione *ουσίας* diximus, alias urinas esse tenues, alias mediocres, alias crassas; quae urinae differentiae unde ortum habeant, non omnes eodem modo explicant. Argenterius, *de urin. cap. 5.* arbitratur, *urinae suapte naturae sit tenuis* urinas semper suapte natura tenues esse; fieri autem crassas aliorum humorum permixtione. A quosum enim humorem, sicut & aquam, per coctionem solam inspissare & crassescere non posse. Verū parum consentanea suis principiis loquitur Argenterius. Nam si urinae omnis ex se est tenuis: & urina, quod praecedente capite docet, est aquosus humor, seu aquosum excrementum; Aquosus autē humor coctione sola cassior reddi non potest: omnis sanorum urina erit tenuis. Quod cum falsum sit, patet hinc falsitas illius opinionis supra etiam.

*Prima  
mediocri  
cris con-  
sistentie  
caussa.*

iam refutata, qua statuitur materiam urinæ nihil aliud esse, nisi aquosum excrementum. Et proinde necessario supra statuimus, ex alio adhuc, præter aquosum excrementum, urinam consistare, quod ipsi naturalem illam & moderatam crassitiem largiri credimus. Hoc autem nihil aliud est, nisi serosum sanguinis excrementum. Facultate enim coctrice, & omnibus illis, quæ ad secretionem & excretionem serosi illius excrementi requiruntur, in corpore rectè constitutis, illud, quod serosi seu salii in sanguine superfluum est, ab epate expellitur, renibus attrahitur, & in vesicam transmissum per meatum urinarium excernitur. Quod cum in corpore sano in mediocri sit quantitate, inde etiam urina mediocrem crassitiem acquirit, & neque planè tenuis est, ut pura aqua, neque tam crassa, ut ea urina, cui alii etiam vitiosi humores admiscuntur.

*Urina  
tenuis  
caussa.*

Ab hac optima urina desectunt tenuis nimis & crassa. Tenuis urinæ, quæ serosi illius excrementi parum habent admistum (ex quo enim alio tenuitas æstimari possit, non video) ex variis causis ortum habent. Galenus, *lib. 1. de crisi* cap. 12. tenuiorem, quàm debebat esse, urinam fieri, quando nondum in humorem conversa est, & coctionis imperfectionem significare, dicit. Itaq; prima causa urinarum tenuium statuitur coctionis debili-

tas. Si enim coctio non rectè sese habeat, sed debilis sit, aquea humiditas, ut vulgò loquuntur, non permuetatur, seu potius in coctione languida materia non rectè elaboratur, partesq; serosæ illæ, & alendo corpori inutiles, non secernuntur atq; ita humori aqueo non permiscuntur. Spectatur autem debilitas coctionis hic præcipue in Epate, & venoso genere, utpote in quibus sanguis elaboratur, & serosum excrementum ab utili secernitur. Ventriculi tamen quoq; affectus frigidos, & debilem coctionem urinam tenuem efficere plurimi statuunt. Etenim si prima in ventriculo coctio non rectè sese habeat, impossibile est, ut secunda in epate rectè perficiatur. Hinc etiam cibi potusq; nimia copia copiam urinas tenues reddit, quia naturam gravat, ne coctionem rectè absolvere possit. Atque in primis potus multitudo in causa est urinarum tenuium & aquosarum. Propter copiam enim potulentæ & aquosæ materiæ non potest tam diu in epate permanere, donec coctio & sanguificatio sit absoluta, & serosum excrementum secretum. Coctionis autem debilitas, quæ urinæ tenuis causa est, præter errorem externum, & cibi ac potus nimiam copiam, de quo jam diximus, fit ab intemperie tum frigida, tum calida, seu ut Actuarius, *lib. 1. de caus. urinar. cap. 12.* loquitur, quia caliditas



ditas naturalis excedit ab eo, quod convenit, aut quia superata est ab aliqua potente frigiditate, aut quia extranea aut corruptrix caliditas aliqua occasione præcedens occupat caliditatem naturalem, ita ut obscuretur & ab actione propria prohibeatur. Calor enim, ut ad coctionem aptus sit, moderatus esse debet. Itaque siue deficiat, siue excedat, ad coctionem legitime perficiendam ineptus est.

Deinde ex Avicenna, lib. 1. *fen. 2. doct. 3. c. 3.* inter causas urinæ tenuis referunt renum intemperiem frigidam, ob quam debiles redditi, serosum excrementum non attrahunt, nec à sanguine separant.

Tertio idem Avicenna aliique auctores plurimi inter causas urinæ tenuis ponunt obstructionem & angustiam vasorum, per quæ urina effluere debet: & ipse Galenus, lib. 1. *de loc. aff. c. 1.* urinæ tenuitatem ad obstructionem refert: ipsaque testatur experientia, in obstructionibus viarum, per quas urina defluit, urinam sæpe reddi tenuem & aquosam, quibus postea referatis crassa promanat.

*An urinae tenuis fiant ex obstructione vasorum.* Verum vocant hoc nonnulli in dubium, atque ansam dubitandi ipsis præbuit id, quod Galenus, 4. *aph. 96.* scripsit, urinæ crassas paucas fieri, quod renes egre permoneant. Nam si urina, quæ tam crassa sunt, ut vix penetrare vias consuetas possint, & propterea pauciores reddantur, nihilominus crassæ & non

tenuis minguntur: non videtur obstructio obstare, quo minus crassæ reddantur. Et si extra corpus hominum res alias consideramus, observamus res, quæ exacte mixtæ sunt, colatione tenuiores fieri non posse. Nam si vinum crassum, vel lixivium clarum & depuratum, sed crassum, decies vel septis coles, nihil tenuius efficitur. Sed ut hoc

dubium solvatur, sciendum, urinam duobus modis tenuis dici posse, primo cum illam, quam naturaliter ex coctione & permissione humoris serosi habere debent, crassitiam non habent: deinde cum crassos humores, à quibus crassiores reddi solent, admistos non habent. Posteriori autem solum modo, cum humores scilicet crassi permiscantur, ex obstructione potest fieri urina tenuior. Tales enim humores cum non sint exacte liquori permixti, sed cum eo saltem confusi, facile in angustis viis hæere possunt: sicut videmus colaturam lixivium impurum, aut vinum, aut alium liquorem reddi clariorem, etsi non tenuiorem. Prior verò tenuitas, quæ ipsi ex propria substantia competit, colaturæ & obstructione viarum illi accidere non potest, sicut nec vino, nec lixivio, aut ulli liquori naturali crassities colatura admittitur. Itaque si urina alias sit mediocris substantiæ, permiscantur verò illi crassi humores, unde crassior reddatur: ob obstructionem viarum, postea

*Urinae  
tenuis  
dupliciter  
dicitur  
tenuis.*

N n n rior

rior crassities illi adimi, prior verò non potest. Si contra sit cruditas in ventriculo, epate & venis, urina erit tenuis, siue adfit obstructio aliqua, siue non adfit.

Addunt tandem his causis & hanc, materiæ in alium locum motum & conversionem. Nam si materia, quæ urinæ permisceri debebat, alium locum petat, urinæ fiunt tenuiores: de quo Hippocrates, 4. aph. 22. Quibus inquit, pallide & albide sunt urinæ, malum; maxime verò si in phreniticois appareant: quod scilicet, ut Galenus habet, in comm. & magnam cruditatem, & præterea rotius bilis flavæ motum sursum in caput esse, factum denunciant.

*Crassarum  
urinarum  
causæ.*

Crassa verò urinæ, quæ ex altera parte à mediocritate deflectunt, in genere censentur ex materiæ alioquin crassæ permixtione ortam habere. Materia autem illa diversis de causis misceri potest. Primò enim crassæ sunt urinæ ob crudorum humorum in venis copiam, qui à reliquis jam secernuntur, & à natura, quæ iis gravatur, per hanc viam expelluntur. Deinde crassæ urinæ redduntur, ubi ex lienè, epate, renibus & aliis partibus aperta obstructione, aut rupto abscessu materia crassa urinæ permiscetur.

*Urinæ  
claræ &  
turbidæ  
causæ.*

Sed quæ urinarum crassarum sit diversitas, & quotuplices causæ, ex iis, quæ jam de urinis tur-

bidis & claris dicenda sunt, magis patebit. Urinæ etenim crassæ, tam turbidæ, quam claræ esse possunt. Claras esse diximus, quæ perspicuæ sunt, & quas visus penetrat; turbidas verò, quæ sunt opacæ, & per quarum medium non videmus. De perspicuitatis verò & opacitatis causis in genere multa à Philosophis disputantur, quæ tamen pleraque non satisfaciunt, neq; in quo animus acquiescat, monstrant, neque ad iudicium ex urinis petendum multum faciunt. Itaque illis missis, hoc, quod hujus loci proprium est, & majorem utilitatem, nobis ostendit, de urinis inquiramus, cur urinæ aliæ turbidæ sint, aliæ claræ, & cur aliæ claræ mingantur & post turbentur, & cur aliæ claræ mingantur, & tales permaneant; aliæ claræ mingantur, & post turbentur, aliæ turbidæ reddantur, & tales permaneant; aliæ turbidæ reddantur, & post clarescant; de cuius rei causis non omnes Medici idem planè sentiunt.

Alii, in qua sententia est Capivaccius, de urinis cap. 11. & alii plurimi, in status urinæ permixtos seu flatulentum spiritum urinæ permixtum causam rejiciunt, quod urinæ sint turbidæ. Fieri autem status è materia cruda & crassa, in quam calor natus agit, statuant. Unde de harum urinarum differentiis ita sentiunt. In morborum iniciis (intelliguntur,

*Urinarum  
clararum  
& turbidarum  
differentia.*

*Capivaccii opinio.*



tur ut plurimum febres ) quando natura nondum aggreditur materiam morbosam, non sunt urinae turbulenta, sed cruda aqua instar: postea vero cum natura nondum quid omni conatu agit in materiam, sed mox aggressura est concoctionem, aut sensim iam sese ad eam accingit, & quasi quoddam vestigium concoctionis adest, suscitantur flatus qui quia non sunt copiosi, urina redditur clara: sed postea, dum flatus exitum quaerunt, ratione huius commotionis turbatur, & quo citius turbatur, eo flatus copiosiores sunt, & proinde calorem magis agere in materiam arguunt. Progrediente morbo, dum calor magis agit, & major fit inter materiam morbosam & naturam pugna, materia morbifica a calore nativo magis agitur, producunturque copiosiores flatus, & urina turbida redditur & excernitur. Quae si non clarescat, fit hoc ob copiosos flatus, crassos & valde permixtos, ob quos materia descendere & fundum petere nequeat: si autem clarescat, flatus sunt attenuati. Unde recte Galenum, 1. de crisi cap. 12. dixisse existimant, peiorem esse illam urinam, quae clara reddatur, & postea turbetur, cum saltem inchoata concoctionis adsit vestigium: non ita malam esse, quae turbida redditur, talisque permanet, quia natura tum sit aggress-

sa concoctionem: minus adhuc malam, quae reddatur turbida, & postea clarescat. Atque hanc sententiam plerique alii sequuntur.

Hieronymus Mercurialis, de urinis cap. 6. aliam causam affert urinarum turbatarum, videlicet admissionem corporum crassorum & obscurorum, quae si viscida & lenta sint, & exacte commisceantur, urinas semper turbidas reddi: si autem corpora illa neque perfecte misceantur, neque sint viscida, urinas clarescere; quoniam illa corpora aut propria gravitate fundum petant, sicque substantiam urinae puriorem & lucidiorem relinquant, aut beneficio caloris externi vel ignei separentur, atque in aliquam speciem contentiorum abeant. Quae autem clara est, & postea turbatur, eam statim fieri vel a cruditate, quae replet multis vaporibus crassis urinam, qui postea in aquam densati, turbent illius perspicuitatem, vel a calore praeternaturali, qui reddat substantiam urinae claram, quo postea abeunte etiam amittatur illa perspicuitas.

Verum etsi de hisce opinionibus non pauca dubitari queant, & quis de priore (ut de Mercurialis, quae in multis non minus dubia videtur, nihil dicamus) ambigere posset: an semper flatuosus spiritus ille in urina contineatur: cur copiosus non citius erumpat,

Nun 2 quam

Mercurialis sententia.

quàm paucus: & an non potius ex defectu spirituum turbetur urina, quàm ab ipsis spiritibus, atque alia hac in opinione desiderari possent: tamen hanc sententiam quæ procul dubio ex lib. 1. de crissibus cap. 12, ubi Galenus perturbari urinas ob permissionem statui spiritus, velut in vinis novis fervere sententibus, docet, petita est, planè recipere, & Hieronymum Cardanum imitari nolumus, qui, 4. aph. 70. in com. Galenum inlectatur, atq; existimat eum nullius partis medicinæ, quàm hujus magis expertem fuisse; sed sententiam, quæ nobis in re obscura veritati maximè consentanea videtur, præcipue ex Ioan. Bapt. Montano, qui de hac re diligentissime scripsit, proponemus.

*Cōclusio.* Primò autem hoc præmittendū vel repetendum non male à nonnullis, quod etiam fecit Lauretius Ioubertus, de urin. c. 9, Urinas turbulentas dividi in turbatas, quæ claræ minguntur, & postea vel per se, vel ab externo frigore turbantur, atq; a calore externo splendorem pristinum recipiunt. Deinde in turbidas, quæ tales excernuntur, atque a calore externo splendorem non accipiunt, sed sponte subsidentibus partibus crassioribus, postea clarescunt, quas comparant non incommode vino alias claro, sed ob permissionem secum turbido reddito, quod tamen postea subsidentibus, fecibus sponte clarescit. Tertiò in urinas, quas

vulgò confusas nominant, quæ turbidæ minguntur, & neq; externo calore clariores evadunt, neque etiam sponte crassas partes deponunt & clarescunt, quæq; similes sunt vino, quod in vappam degenerat, aut quod à tonitru mutatur. Vel secundum Herculem Saxoniam ita distingui posse. Materia, quæ urinae admiscetur, eamq; crassam & turbulentam reddit, vel miscetur urinae jam genitæ & elaboratæ, vel cum elaboratur. Si urinae jam elaboratæ permiscetur materia aliqua, sive ex renibus, sive ex vesica, sive ex capite, sive ex pulmonibus, sive aliunde: tunc quidem urina crassa mingitur & turbata; verum crassities illa & turbatio mox cessat, ubi urina nonnihil quiescit, postquam videlicet quod grave est, & non exactè permixtum, urinae in fundo subsidet, & sedimentum aut contentum præbet. Sin autem urina reddatur crassa & turbida, quia in ipsa generatione urinae alii humores ipsi permiscuntur variis modis hoc accidere potest, ut ex sequentibus jam patebit.

Ubi coctio in corpore nostro se rectè habet, non solum ipsum alimentum optimè, & ut corpori alendo sit quàm convenientissimū, elaboratur, sed & ipsa excrementa, quantum potest, natura elaborat, & optimas, quas quidem recipere possunt, qualitates iis inducit, quod in puris etiam & aliorum excrementorū coctione videre est.

Hinc



*Urina turbida causa.* Hinc urina optima non solum substantia mediocris, in colore aurea, sed & ita exacte mista est, ut clara & perspicua evadat. Itaq; cum urina turbida est, calorem coquentem sese recte non habere, neq; bonam coctionem fieri indicio est. Nam si coctio bona fieret, etiam excrementa naturali modo sese haberent. Urinam tamen hic turbidam intelligo, cum materia crassa in ipsa coctione urinæ permiscetur; non eam, cum jam elaborata aliqua materia alitnde effunditur. Sed quodnam in coctione vitium sit, ulterius perpendendum.

*Urina clara, quæ postea infans turbatur, causa.* Itaq; primo si urina clara mingatur, & postea turbetur, videndum est, an à sano, an ab ægroto talis urina mingatur. Si à sano talis urina excernatur, signum est, eum ab optimo sanitatis signo desistere, & in morbum, præcipue febrem, incidere posse. Est enim, ubi talis urina in sano apparet, aliqua causa præternaturalis, & humor crudus in venis, qui coctione indiget; quæ quidem natura jam aggressa est, & aliquo modo in eum agere, illumq; ad formam & claritatem urinæ naturalis redigere capit, nondum tamen perfecte concoxit. Unde urina mingitur clara, & aliquandiu clara permanet, quamdiu scilicet aliquem calorem & spiritum retinet. Coctio enim æquat omnia, ita ut quamvis aliquid vitiosi ferro permixtum sit, perspicuitatem tamen non tollat. Verum ubi urina ab æ-

re refrigerata fuerit, calor & spiritus evanescent, & inde urina turbatur.

Ubi tamen observandum, in eo vix recte sentire Joan. Bapt. Montanum, quod statuit urinam reddi claram & lucidam, ob spiritus, qui sunt lucidi & clari. Hoc enim ipsum adhuc dubium est, an spiritus illi aliquam lucem obtineant, & vix hoc probari poterit. Deinde etsi aliquam haberent, illa tamen non sufficeret, ut urinam turbulentam claram reddere posset: & à calore externo iterum claritatem recuperare potest, sed non spiritus. Ex quo patet, calorem præcipue materiam ita elaborare & æquare. Unde etiam causa, cur urina, quæ clara mingebatur, & postea turbatur, hæc potius est, quod ea urina nondum perfecte à calore elaborata est. Ideoq; aliquandiu saltem clara manet. Postea vero quilibet humor ad pristinam naturam redit, atq; ita urina turbatur.

Quæ eadem etiam ægris fere applicari possunt. Nam si urina ab ægro clara mingatur, & postea turbetur, significat aliquam coctionem, & cum aquosa substantia jam aliquid materiæ vitiosæ permixtum esse. Verum cum mistio illa non sit adeo exacta, postea ob externum aërem aliquam occasionem pacta vitiosa illa materia à reliquo humore separatur, atq; ita urina turbatur. In ægris tamen ubi tales urinæ apparent, distinctione aliqua

Nam ; opus

*An spiritus urinæ reddant claram.*

*Urina clara, quæ postea turbatur, in ægro causa.*

opus esse putat Joan. Bapt. Montanus, atque eas urinas hoc modo distinguit. Si in principio morbi clara reddatur, & postea turbetur, non videtur causa claritatis calori naturali ascribi posse (cum calor naturalis non mox aggrediatur crudam materiam) sed calori potius præternaturali & igneo materiam claram reddenti. Si post principium appareat talis urina, aliorum etiam signorum consideratio adjuvenda, & videndum, quomodo substantia, color, & quantitas urinae sese habeat. Si enim hæc recte sese habeant, indicio est, calorem naturalem jam incipere materiam elaborare, atque eam hoc modo disponere. Quod si reliquæ urinae conditiones malæ sint, significat augeri materiam morbi & putredinem, caloremque inde ortum; qui quamdiu durat in urina tali, clara permanet, postea vero cum evanescit, redditur turbida.

Hic tamen non immerito quis dubitare potest de eo, quod claritatem in urinis aëtorum interdum ascribitur calori præternaturali; turbari vero postquam calor ille evanescit. Falso enim illo fundamento nititur hæc opinio, à spiritibus igneis per se lucidis urinae claritatem conciliari. Deinde vix probabile est, calorem illum igneum urinam præservare, ne turbentur, & turbari illas urinas, ubi calor ille evanuerit; cum potius ex sua natura, quam quod sint destituta calore illo præ-

ternaturali, turbentur. Itaque hæc sententia hoc modo commodè explicanda videtur. In morbis, in quibus urinae clare minguntur, & postea turbantur, respiciendum est non modo ad claritatem, sed & ad reliquas ejusdem conditiones, & in primis ad consistentiam. Nam si urina consistentia bene sese habeat, indicio est, claritatem illam proficisci à calore naturali, jam elaborante materiam, & crudos humores coquente. Verum quia postea turbatur talis urina, significat, coctionem nondum ita perfectam, neque materiam ita elaboratam & æquatam esse, ut etiam extra corpus aliquandiu clara persistere possit.

Si vero urina sit tenuis & simul clara, tum illa claritas non potest esse indicium coctionis, sed potius cruditatis. Urinae enim tenues & clare sunt aquæ, quibus scilicet adhuc nihil humorum, coctione & secretionem nondum inchoata, permixtum est; & si quem habent alium, quam aquæ, colorem tales urinae, illum à biliosis plerumque crudis humoribus permixtum obtinent, qui cum humori aqueo nondum exacte permixti sunt, postea ab his secernuntur, atque ita urina turbatur.

Circa hæc & ista monet Capivaccius, de urin. c. 11. & urinas in febribus distinguit in bonas & malas. Bonam esse dicit urinam, quæ prius non turbabatur, turbari, si hoc fiat non præcipue ab ambiente aëre, sed a caus.

Urina  
clara me  
diocri  
consi  
stentia.

Urina  
clara  
tenuis.



à causa interna, id est, ex aliqua jam inchoata coctione. Antea enim tales urinae non turbabantur; quia planè erant crudae: nunc verò turbantur, quia jam coctio incepit. Quod si urina, prius turbari non solita, turbetur ob ambientem aërem, non est bonum signum. Indicat enim calorem fieri debilem, qui amplius ambientis aëri resistere non potest, sicut antea. Turbari autem urinam à causa externa vel interna, ita distinguere docet. Si à causa externa turbetur, hoc potissimum fit in aëre frigido: si verò ob internam causam turbetur, fit hoc in aëre quoque calido.

*Urina turbida, quae postea clarescit, causae sunt.*  
 Sin verò urina mingatur turbida & postea clarescat, id accidit id eo, quoniam naturalis calor incepit aggredi materiam, eam concoquere & agitare, sed nondum tamen partes separavit. Unde urinae redduntur turbidae; clarae tamen postea fiunt, postquam calor naturalis in urina jam etiam excreta materiam amplius coquit, & segregat, ut suam propriam formam & locum convenientem acquirat. Posset tamen hic alia causa huius rei afferri, hæc videlicet; quod fervor & calor, qui urinam confundebat, jam cesset quodammodo, unde eo evanescente, sponte secernuntur partes heterogeneae & subsident.

*Urinae turbidae, quae postea clarescant, causae sunt.*  
 Tertiò si urina reddatur turbida, significat magnam humorum agitationem & confusionem fieri in

venis à calore non rectè coquente. Et quidem si appareat talis urina in principio morbi, quo nulla adhuc coctio à calore naturali fieri solet, à calore præternaturali & igneo humores in venis agitante & conturbante fieri indicio est. Quòd si urina in principio non fuerit turbida, sed clara, postea autem fiat turbulenta: morbum in deterius labi, & calorem præternaturalem naturam agitantem augeri, statuit Montanus. Quòd si primò fuerit turbida, postea etiam turbulenta, seu magis & planè turbida reddatur, reliqua signa etiam consideranda sunt. Nam si virtus sit fortis, indicat calorem naturalem in venis jam aggredi humores vitiosos, eosque superare & materiam valde agitare: Verum, quia nondum coctio est absoluta, excrementa quoque suam naturalem formam nondum obtinent, & urina adhuc manet turbida. Quòd si ex signis aliis cognoscamus vires esse debiles, est indicium augeri putredinem, & calorem igneum ac præternaturalem inde ortum magis turbare agitare, & confundere materiam.

Inter hæc, quæ diximus, ex sententia præcipue Joan. Bap. Montani, de causis urinarum clararum & turbidarum, tum alia, tum hoc in primis improbat Joan. Argentarius, de urin. cap. 15. quod de causis urinarum, quæ clarae minguntur, & postea foris conturbantur, & corrumpuntur, dictum est, statuitque utinas tantum.

tantum externas corruptionis causas habere, non internas. Tamdiu enim claras manere, quamdiu ab interna causa reguntur: illa autem deficiente, & absumpta ea, quam dedit aer ambiens, corrumpi. Idque ex eo probat, quod non solum urinae aegrotantium, sed & sanorum, si diu in aere asserventur, tandem corrumpuntur, sed citius in frigidiores. Quam in re cum iis ferè sentit, quorum opinionem affert & refutat Actuarius, *de urinar. differ. c. 10.* his potissimum rationibus. Si solum & præcipue aer externus esset in causa, cur urinae turbarentur, duæ urinae eidem, expositæ aëri eodem modo turbari deberent; quod tamen non accidit: sed duabus matulis eidem aëri expositis, urina unius turbatur, alterius minimè. Deinde quædam urinae citius congelantur à frigore, quam turbantur. Præterea ejusdem hominis urina in eadem aëris constitutione hodie turbatur, cras non turbatur. Ideoque etsi concedamus, urinas omnes tandem si diu, satis in aëre asserventur, turbari: tamen cum videamus, alias mox, alias tardius, alias tardissimè turbari in eodem aëre: causam non solum rejicere possumus in externum aërem, sed in peculiarem etiam urinae constitutionem. Nam urina sanorum quia optimè elaborata, naturalem illam constitutionem diutissime conservat: & quod melior est, eò diutius. Quæ verò clara mingitur, &

postea turbatur, aliquo modo quidem elaborata est, sed non adeo perfectè; ideoque cum calor postea & spiritus evanescent, turbatur & corrumpitur.

## CAPUT V.

*De Causis Colorum in Urina.*

Post ipsam liquoris consistentiam, secundo loco colores ejusdem considerandos esse diximus. Ideoque jam etiam secundo loco earum causæ investigandæ sunt. Non autem generalem de causis colorum tractationem, quæ hujus loci non est, instituemus: sed suffecerit, si de causis saltem colorum, qui in urinis apparent, agamus. Hic verò *An color* mox in principio sese offert quæ *urina* *mutari* *possit sine substantia* *novæ accessionis?* *stio*, quam etiam tractat Valesius, *l. 3. cont. c. 30*; An color urinae possit mutari sine novæ substantiæ accessione; seu, an sola alteratio sufficiat ad colorem in urina progignendum vel mutandum, an verò necessarium sit, aliquid substantiæ admisceri. Fernelius, *de urin. t. 13.* non solum alieni humoris permissionem, sed & viscerum corporisque calorem effectrices colorum causas statuit, & citrinum urinae colorem, temperato moderatoque calori ascribit; citra hunc quicumque subsistit color, eum imminuti caloris & cruditatis esse sobolem; qui autem supra medium sunt usque ad rubrum, ab excedente calore provenire. Cui sententiæ fuisse videtur Galenus, qui, *i. de crisib. c. 12.* docet, colorem



lorem lividum tantum esse frigiditatis effectum, & nigrum etiam ex refrigeratione provenire posse. Cui & ipsa experientia adstipulari videtur. Fames enim, exercitatio, æstus, febris & aliæ causæ corpus calefacientes urinam tingunt, eoq; magis, quò vehementiores sunt. Ita etiam quæ urina diutius in corpore remanet, magis tincta est, & quæ mox à cibo mingitur, pallida est; quæ autem longius ab illo, rubicundior. Alii contra statuunt, ex humorum potius permixtione urinas colorari, & colores naturam humorum, tanquam umbram corpus, sequi, humorumq; redundantium, notas esse colores. Unde Hippocrates, 6. epid. com. 3. t. 1. 4. linguæ colorē, cuiusmodi urina sit, indicare ait, & ut Galenus explicat, & linguam & urinam succorum affectiones detegere. Itaq; si color linguæ, qui urinae nota duntaxat est & character, humorum affectiones detegit: quanto certius ex ipsa urina humores licebit agnoscere, utpote, quæ ipsis humoribus permixta antea fuit, & postea ab ipsis secreta excernitur.

Verum non difficile est vel autores hos conciliare, vel saltem controversiam hanc dirimere, si ea, quæ de materia urinae diximus, perpendantur. Nam cum urina duplex sit materia, una aquosum illud & potulentum excrementum; altera serum sanguinis, & si alii humores in ægris urinae admiscantur: ab aqua color proficisci non potest, neq; a

qua ex nuda intemperie ulla colorem potest acquirere; sed color omnis ex fæto, & aliorum humorum admixtione proficiscitur. Et proinde posterior opinio vera est, quæ ex admixtione humorum potius, quam ex nuda aliqua intemperie colores urinae mutari docet, si hoc de potulenta & aquosa materia intelligamus, & per humores admixtos ipsam etiam serum & alios humores in ægris potulentæ materiæ admixtos accipiamus. Verum cum ipsam serum alteram quasi urinae partem esse dixerimus, & in ægris alios etiam humores qui admiscantur, ab urina excludendos esse non censeamus; serum verò sanguinis, atq; alii humores ex variis intemperiebus variè in coloribus immutari possint: prior etiam sententia planè rejicienda non est; sed hoc sensu admittenda, quod intemperies colorem urinis conciliant, quatenus huc vel illum humorem generant, atq; tale vel tale serum faciunt: & hoc sensu verum est, quod de inedia, æstu & aliis corpus calefacientibus dictum est. Generant enim tales colores talia in urinis, quatenus concurrunt ad generationem humorum his coloribus tinctorum.

Verum in specie jam colorum, *Coloris aurei in urinis causas.* causas consideremus. Et primò colorem aureum seu citrinum quod attinet, qui medius est, & urinis sanorum competit, hunc omnes ferè adscribunt portioni alicui bilis flavæ, quæ urinae liquori permiscetur.

O o o Hoc

Hoc enim excrementum cum inter reliquos humores solum hunc colorem obtineat, & vel flavum, vel pallidum, vel rubrum sit, si hujus modica portio urinae admisceatur, accidit ut urina citrino vel aureo colore tingatur; qualis color apparet in sanis, & qui sunt temperati ac etate florentes. In his enim cum nec bilis nimis calida, nec majore copia generetur, fit, ut urina, quæ à talibus minguntur, colorem aureum & citrinum obtineant.

Quam sententiam etsi non improbamus: tamen hoc saltem veritatis studiosis perpendendum relinquimus; annon ab ipso sero & falso humore, qui altera urinae pars est, & genuinum sanguinis excrementum, hic color deduci possit. Nam, ut diximus supra, dum omnia in corpore sese recte habent, & omnes coctiones recte perficiuntur, non solum ipsi humores alendo corpori destinati suam naturalem constitutionem, atque inter cetera etiam colorem, habent, sed & ipsa excrementa suum naturalem colorem & reliquas conditiones obtinent, & nihil humorum conditiones æmulantur. Non igitur video, quid peccaret ille, qui in naturali corporis constitutione colorem aureum urinae à feroso & falso excremento proficisci diceret, & in homine sano ac temperato aqueum illud excrementum cum falso ira misceri statueret, ut hinc aureus ille color refunderet, & plerumque urinas ob seri ad-

misionem & colorem colorari diceret. Sicut alias aquam à cinerum mediocri quantitate hoc colore tingi, dum lixivium fit, videmus. Et spiritus salis colore sepe ita urinam æmulatur, ut possit colore ab ea vix discerni. In quam sententiam vel eo quis adduci posset, quod urinae sanorum (imò & igneæ sepe urinae) linteamina & res alias non tingunt, & in ipso liquore detenta suum naturalem colorem obtinent, quod fieri vix posset, si flavedo illa à bile proficisceretur flava: cum videamus, si bilis flava urinae interdum, ut in iestero, permiscetur, linteamina & res alias flavo colore tingi.

Ab hoc optimæ urinae colore alii <sup>Alba-</sup> colores defectunt, vel in defectu, <sup>tum uri-</sup> vel in excessu. Inter eos, qui in defectu à citrino colore recedunt, primo loco & in extremis est albus & ex, quæ ad eum pertinere diximus, differentia, quales præcipue sunt aquea urina, crystallina, lactea. Joann. <sup>Alba-</sup> Bapt. Montanus commodè omnes <sup>rina du-</sup> urinarum albarum differentias ad <sup>plex.</sup> duas referre videtur, dum docet albedinem duabus de causis provenire. Vel enim urina sit alba, quoniam ipsi nihil admiscetur, quod tingat eam, unde permanet pura & alba, eodem modo ut aqua vel aliud corpus <sup>dia Pavè:</sup> vel redditur alba urina, quod ejus perspicua humiditati aliquod corpus album admiscetur, qualis est albedo, cum aqua cerussa, farina vel lac admiscetur.

Prioris generis alba seu aquosa <sup>Urina a-</sup> <sup>urina</sup>



quæ  
causa.

urina variis de causis fieri potest. Primò omnes ferè eam à cruditate & caloris nativi imbecillitate provenire statuunt, qui cum nequeat alterare humores, & bilis ac humorum calidorum parum generet, relinquitur ille color, qui aqueæ substantiæ est proprius. Qui à sero urinas tingi existimant, itidem in cruditate aqueæ urinae causam referre possunt. Nam dum est cruditas in corpore, & coctio non rectè perficitur: ut ipsi humores alimentarii, ita & excrementitii, atq; inter hos serosi, non rectè elaborantur, vel certè à reliquis non separantur. Secunda causa est obstructio, quando videlicet viæ, per quas materia urinae transfluere solet, obstruitur, ut materia, quæ tingit urinam, seu bilis sit, seu serum, non possit penetrare, sed solum illa aquositas. Tertiâ causam pleriq; statuunt, si bilis ad aliud locum feratur, unde in phrenitide interdum urinae albæ & aquosæ redduntur. Quod tamen præcipuè de iis urinis intelligendum est, quæ antea bile tinctæ erant, quæ postea ad alium locum fluente, post tinctam urinam subito aquea & alba redditur. Nā aliàs in acutis talibus morbis, & in principio in primis eorum, tales urine potius à cruditate proficiuntur. Quartò talis aquosa urina mingitur ob potus copiam, quæ tamdiu in corpore retineri nequit, ut illi vel bilis vel serosum excrementum permisceatur, sed copia sua naturam mox ad excretionem stimulat.

Quinta causa esse potest caliditas renum ac epatis, quæ potius copiosè ad se trahunt, sed non concoquunt, unde profluit ut aqua, quod in diabete accidere traditur. Addunt sexto loco lapidē in vesica vel renibus, et si non obstruat, & allegant locum ex Hippoc. l. de aere, aquis & locis, ubi ita scribit: Pueri calculo (vesicæ intellige) laborantes, limpidissimam urinam reddunt. Cuius rei causam Hier. Cardan. 4. aph. 72. hanc reddit: quod ob irritationē urina non contineri, non contenta non coqui possit, & proinde cruda maneat. Verum in calculosis sæpe satis diu retinetur urina, & nihilominus alba mingitur, neq; etiam in vesica urina suam elaborationē habet, sed potius in venis & renibus. Itaq; potius hinc assentimur ipsi Hippocrati, allegato loco hanc huius rei causam reddenti, quod scilicet crassissimum in vesica subsistat, concreascit, & in tophum dureascit, quod verò tenuissimum & purissimum est, transeat. Quam causam valde probabilē esse, ex iis, quæ suo loco de generatione calculorum diximus, patet. Nimirum serosum illud salsum, & ut Hippocrates nominat, *ῥολωδέστατον* turbidissimum, & tartareum, ut recentiores appellant, concreascit & in lapidem coagulatur; reliquum aquosum, & quod coagulari & conerescere non potest, effluit, unde urinae sunt aqueæ. Aliam adhuc, sed quæ ad ultimam hanc forsitan non incommode reduci potest, causam affert Hipp. eod. lib. alvi scilicet

Cur calculosi  
urinam  
aqueam  
reddant.

adstrictionem & ardorem, qui vesicæ communicatur, ex quo fit, ut huius ardore partes biliolæ condensatae in vesica retineantur, subtiliores autem solummodo emittantur, ex quo urina splendidissima fit.

*Urinarum laetiarum causae.*

Alterius generis urinae albæ sunt tales, quæ substantiæ aliquæ albae admissionem, sive illa sit pituita, sive pus, sive semen, quales urinas lacteas ferè appellamus. Sed tales urinae cum plerumque sint turbidae, & postea residueant: ubi quiesceant, quis sit naturalis liquoris color, & quæ materia fuerit, quæ albedinem inducerebat, facile apparet.

Reliqui colores jam ab albo recedunt, atque alii citra mediū illum colorem, alii ultra consistunt. Quod autem plus ab albo recedat, eo plus humoris tingentis, aut, ut Argenterio placet, humoris magis tincti admixtum habent, qui præcipuè ad rubedinem usque, bilis est. Notandum tamen hic, bilis nomine & serosam coloratam humiditatem, de qua antea dictum, comprehendere posse; quam & ipse Galenus ad tingendam urinam admisit, cum, 1. de cris. c. 12. ita scribit: optima autem omnium urina sub-rufa, (aut potius subfulva aut sub-flammea) ac subflava est; velut si extraxeris tale quid facere velles, sanguinis serum ac bilem rufam aquæ permisceas. Ubi flavum colorem expressit, etiam à sero sanguinis proficisci posse statuit. Deinde nec hoc prætereundum, bilis ab quoque esse differentias, aliam esse pallidam, aliam flavam, aliam

rubram; & præter has vitellinam, porroceam, æruginosam, & isatidi similem. Hæc enim nomina à quibusdam Medicis reperta sunt, & à coloribus, quibus quoque, bilis infecta est, indita, teste Galeno, lib. 6. epid. com. 5. f. 14. Non omnes autem hæ bilis species eodem modo urinas tingere possunt, sed plus in tingendo potest rufa, quam flava; flava rursus plus, quam pallida.

Hinc itaque, *ὀρωρεος* seu suppallidus, qui primum urinae tinctæ gradum constituit, color fit, quando bilis pallida, in sufficiente quantitate, vel flavæ parum omnino urine admixtum est, ita ut urina paleæ hordei similis appareat. Si verò jam multum pallidæ bilis, aut flavæ in medio ochri quantitate urine admisceatur, inde color *ὀρεος* seu pallidus oritur. Reliqui postea colores per gradus oriuntur, prout bilis, sicut est apud Actuarius, lib. 1. de causis urin. c. 8. aut qualitate aut quantitate intenditur. Cui Argenterius etiam assentitur, qui non incommode statuit, urinas capere colorem vel à simili humore, vel ab eo, qui intensiorem habet colorem, in minore quantitate admixto. Hinc facile colligere est, pallidam bilem, cum sit colore remissiore, nunquam vel fulvum, vel flavum, vel rubrum colorem urinae inducere posse; sicut & ochra quacunque, etiam quantitate admisceatur, nunquam aqua colore croceo, aut rufo tinget. Contrà manifestum est, intensioris gradus colo-

rem.

*Urinae suppallidæ causæ.*

*Pallidæ urinae causæ.*

*Flavæ urinae causæ.*



rem aqua dilutum remissiorem colorem inducere posse. Atque ita bilem flavam in parva copia aquosa humiditate admistam efficere urinam pallidam & rufam: minore quantitate admistam facere flavam. Interdum tamen etiam præter has causas internas, causæ non naturales urinam tingentes accidere possunt, quæ perpendendæ ac inquirendæ sunt, ne quis decipiatur, & à causa interna urinam colorari existimet. Ita rhabarbarum, erodius, folia senæ, & similia alia, ipsa experientia teste, urinas tingunt.

*Vrina cruenta causa.*

Rubeus verò color cum suis gradibus & à bile, & à sanguine ortum habere potest. Si urinam tingatur à sanguine, non splendet, & propriè cruenta dicitur, habetq; colorem, qualem aqua ferè, in qua recens mactatorum animalium carnes abluuntur, & mingitur, cum vase aliquo læso sanguis urinæ admisceatur. Quod fieri potest tum ex vehementi corporis agitatione & motu, quo vena aliqua aperitur vel rumpitur, tum ex renibus calculi attritu læsis & vulneratis, aut ex ulceratis, vel osculis vasorum laxioribus redditis, & hiantibus, ut per ea sanguis excidere possit. Idem interdum ab epatis & renum debilitate contingit, ob quam sanguinem continere nequeunt. Ut enim, sicut Galenus, 1. prorrhetic. com. 1. 31. docet, ventris valde rubra proluvies affecto epate fieri potest: ita etiam præter rubra urinam ex renibus suo per-

peram fungentibus munere fieri potest. Sanguis autem, qui admisceatur urinæ, vel tenuis est, vel crassus. Si tenuis est, fit urinam rubra & subrubra: si verò crassus sit, & multus admisceatur, fit urinam valde rubra, si autem minore quantitate admisceatur, fit urinam vel rubram simpliciter, vel subrubram.

Quæ autem à bilis copia & bile coloratiore & rubicundiore ortum habet urinam rubram, à cruenta urinam non difficile discernitur, præcipue si splendeat & flammea quasi appareat. Tales autem urinæ ortum habent à bile flava magis adusta & rubicundiore reddita. Sæpe etiam urinam ob bilis permissionem rubram & crassam redditur, instar vini ex rubro nigricantis, ob copiosam bilis rubram admixtionem; talesq; apparent in epatis inflammationibus & vesiculæ fellis magna obstructione, & inde orto ictero: & tali urinam si lintecum immergatur, flavo & croceo colore tingitur.

*Vrina rubea causa.*

Hæc quæ ex Actuaria & plerumq; Medicorum sententia de urinam rubram causis diximus, reprehendit Leo Roganus, lib. 2. de urinis, cap. 4. atq; negat urinam rubram ex bile fieri, existimatq; hoc adversari Galeno, qui, 6. epid. com. 5. 1. 14. scribit, non cogitari posse, ab alio abundante humore ulla in parte rubrum colorem fieri, quam à sanguine, statuitq; flavum, dum à nimio calore adurit, priusquam ad nigredinem convertitur, medius colo-

colores plures suscipere, qui omnes virides videntur, aut certe porracei, æruginosi vel cœrulei.

Verum quod ad Galeni locum attinet, facile concedimus, nullam corporis partem ab alio humore, quam sanguine, rubro colore tingi posse; cum vix alius humor rubicundus in parte tanta copia abundare possit, ut ipsi colorem rubrum conciliet: sed nihil prohibet, bilem rubram copiosius in venis generari posse, urinæq; misceri, ut illi hunc colorem tribuat. Flavum autem colorem etiam in rubrum degenerare posse, & proinde bilem rubram ex flava fieri, experiētia testatur; & falsum esse, flavum solum per viridem in nigrum degenerare, res multæ docent: ut si crocum vel mel quis torreat, animadvertet, non mox nigrescere aut virescere, sed prius rubescere.

*Urina  
vinæ &  
passæ  
causæ.*

Ad hanc differentiam etiam & *εγγνωτον*, id est, urinam vineæ & passæam referri ab Actuario in differentiis diximus: Urina vinea ex admistione bilis cœruleæ, vel isatidis colorem referentis, in quam humoras nimio calore assati & conversi sint, generatur. Passæam ex admistione flayæ bilis valde assatæ, atque in colorem veluti violaceum mutatæ, adeo, ut in atram, ferè bilē degenerare videatur, generari, docet Actuarius, *lib. 1. de causis urinar. cap. 11.* Sæpe tamen ex bile rubra copiosa & crassiore vineas quasi urinas reddi videmus in ictericis; in

quibus urinæ turbata nihil cœruleum vel similis coloris, sed flavum ac rubicundum quid subsidet.

Ultimam in coloribus differentiam diximus esse urinarum nigrarum, ad quas nonnulli virides & lividas, & si quæ his cognatæ sunt, referunt: sed rectius inter rubras & nigras hæ quasi intermediæ & peculiare differentię ponuntur, quod & Galenus facit, qui, *lib. 1. de crasis* 6. 12. ita scribit: *color viridis fit in transitu ad nigrum, & veluti quoddam principium nigri est. Nam si morbus malignus fuerit, & vomitibus, & alvi excrementis, & urinis viridibus postmodum nigra superveniunt.*

Viridem seu virescentem colorem Actuarius, *lib. 1. de causis urinar. c. 11. urine* docet fieri ab excessu pravissima *causæ* bilis, æruginosæ scilicet vel porraceæ. Cum enim ex calore adurente, vel etiam peculiaribus alimentis, quæ facile in hunc humorem degenerant, bilis illa æruginosa seu prasinæ generatur, colore suo urinam inficit. Capi-vaccius hac de re aliter sentit, dum, *de urin. c. 18.* ita scribit, viridem colorem non solum esse principium nigri, *1. de crasis. cap. 12.* sed etiam lividi; & proinde dum est principium nigri, fieri à calore exurente; dum est principium lividi, fieri à frigore. Dum enim, ait, causæ exsiccans, & calefaciēs adest, color viridis degenerat in nigrum absq; medio livido: si occurrat causa refrigerans & imbecillitas caloris, tum color viridis degenerat in ni-



in nigram colorem per mediam lividum. Verum utra opinio verior sit, ex his, quæ jam de urinis lividis & nigris, (quas solum gradibus differre, & causas etiam habere secundum magis, & minus discrepantes, statuimus) dicentur, patebit.

*Urina livida & nigra causa.*

De livido colore in urinis auctores non eodem modo docent, & controversum est, & quibus causis internis nigra & livida urina reddi possiat. Nam de externis nihil dubium est, ex rebus quibusdam assumtis, urinas nigro colore inficere posse. Ita testatur Mercurialis, de urinis cap. 6. se observasse clysteres factos ex sapa sola urinas atras reddidisse. Et Avicenna ac Rhazes referunt, si quis ligustri albi fructu corpus oblinat, urinas negras reddi.

De causis vero internis ita docet Galenus, libr. 1. de crisi bus cap. 12. Ipsarum urinarum color niger ad duas causas refertur, calorem scilicet immoderatum, aut mortificationem ex refrigeratione vehementi. Et paulo post; color autem lividus est tantum frigiditatis effectus. Ex quo loco nonnulli evincere volunt, ex solo calore vel frigore citra alicujus materie admisionem generari posse urinas negras; & lividas ex solo frigore. Verum supra in genere diximus, quid intemperies ad urinae colorem conferat, nimirum varium serum generare, & ad variorum humorum genera-

tionem conferre, quæ urinae postea admitti eam tingunt. Ideoque Aëtius hoc recte explicat, tetrabib. 2. serm. 1. cap. 44. ubi docet, non ex frigiditate vel caliditate simpliciter urinam fieri nigram, sed quod ex caliditate vel frigiditate generatur materia nigra, quæ urinae admiscetur, atque tres urinae nigrae causas adducit: primo humorem melancholicum, qui expurgatur, secundo ipsam atram bilem, tum quæ ab assatione, tum quæ à frigiditate facta est.

Primo enim interdum urinae nigrae minguntur ab iis, qui habent debilem splenem, aut dum alias Natura humorem melancholicum evacuat, ob cujus admisionem urinae nigrae redduntur; quæ periculosæ non sunt, sed etiam nonnunquam cum commoda emittuntur. Deinde fit urina nigra, si bilis ita exoratur, ut in atram bilem abeat, & tanta ejus copia generetur, ut etiam urinam tingere possit.

De tertio modo res intricatior est, & quomodo ex frigiditate aliquis humor niger urinae admisceri possit, non ita planum est. Aëtius, loco allegato, dicit, esse bilem atram, quæ ex frigiditate fiat: quem sequitur Capivaccius, qui quoque statuit, calorem ita remissum esse posse, ut generet atram bilem, pessimum illum succum. Verum cum bilis atra sit humor calidus & siccus, impossibile vide-

*Quomodo ex frigiditate fiat urina nigra.*

videtur, ut ab insigni frigiditate generari possit. Unde Argentarius, *de urin. cap. 12.* & Mercurialis, *de urin. cap. 6.* solum duas causas admittunt urinæ nigræ, humorem melancholicum, & bilem atram exustam, & contra eos, qui ex frigiditytate insigni urinam nigrâ fieri statuunt, disputant. Aitunt enim et si partes externæ à causis actu frigidis livorem & nigritiem contrahere possint: tamen in partibus internis id fieri impossibile est, cum internæ partes, quamdiu vivit animal, calcant. Nam ungues & extremitas nasi cum nigrescunt, quod interdum in principio poroxysmorum in febribus accidit, si tangerentur frigida apparent: ast urinæ etiam nigræ dum minguntur, calidæ vel certè tepidæ sunt. Verùm commodissimè hanc tertiam urinarum nigrarum causam explicant Ioan. Bapt. Montanus & Hercules Saxonia, *de urin. c. 12.* ubi statuunt, non aliquam atram bilem ex summa frigiditate nasci, aut frigiditatem urinas simpliciter tingere posse, sed extincto calore nativo & spiritibus sanguinem non minus in venis, quàm in partibus externis nigrescere, & postea permixtum urinæ eas lividas vel nigras reddere. Non enim impossibile videtur, sanguinem eodem modo, ut in gangræna in partibus externis, ita etiam in venis in morbis pessimis & lethaliibus corrumpi, & extincto calore nativo putrescere posse, qui

urinæ communicatus eas nigras reddit; quæ propterea periculosissimorum morborum sunt indicium.

## CAPUT VI.

*De Causis Urinæ Oleaginosæ.*

Supra inter urinæ differentias etiam numeravimus urinas oleaginosas appellatas, diximq; dubitari, an dicantur tales ratione substantiæ vel coloris: controversiam tamen illam sine causis explicari non posse: & propterea eam ad hoc caput rejecimus, in quo etiam nunc meritò inquirimus, quænam sint urinæ oleaginosæ, & quæ earum causæ.

Autor libri de urinis, *cap. 5.* Oleaginearum urinarum tres differentias recenset, cum scribit *ελαώδη* *εργα τα μὲν εἰναι ελαώδη, ταὐτὰ εἰναι ελαίωδης, ταὐτὰ εἰναι ελαίωδης*, Oleaginarum urinarum quædam olei colorem referunt, quædam olei splendorem habent, quædam nomine generis oleosæ appellantur. Primas dicit initium colliquationis esse, secundas paulò accuratiorem adeptas esse missionem olei. Oleagineas autem urinas totas simul & in colore, & in consistentia merum quasi oleum esse, & summum vigorem colliquationis indicare. Tales tamen urinas etiam ex renū adipe tabescente prodire. Actuarius & Aëtius idem ferè sentiunt, & pro-



& procul dubio ex autore hoc Græco innominato suam sententiam hauserunt.

Actuarius, *de urinar. differ. cap. 8.* urinarum oleacearum ita communiter appellatarum alias apparentiam habere olei, alias esse colores olei, alias oleaceas & generi cognomines dicit; additq; de colore primæ speciei harum trium ambigi, an aqueus, an oleaceus sit, ob tenuitatem coloris tingentis humorem. In secunda verò specie colorem olei esse evidentem urinæ colorem intendentem; oleaceam verò urinam colore oleo esse similem.

Aërius, *tetrab. 2. serm. 1. cap. 38.* docet, Febres pinguedinem primò eliquare, postea carnem, postremò & ipsa solida corpora: & pinguedine aut renum, aut totius corporis liquefacta, oleosas urinas excerni: in principio autem colliquationis ita oleosas fieri urinas, ut ambiguum sit, an aquosæ sint, an oleaginosæ. In augmento verò oleosas fieri, ita ut notabiliorem oleosi mixturam habent: in vigore autem colliquationis totas urinas per totum tum in colore, tum in substantia velut oleum esse.

Galenus verò, *3. epid. com. 3. r. 72.* refert, alios oleosam urinam intelligere illam, quæ liquecente pinguedine per morbum fervidum & adurentem fit; alios verò eam intelligere, quæ colore & crassamento oleo sit similis, testaturq; sæpius se vidisse urinam talem nul-

lo detrimento ægri redditam, imò verò interdum planè è contrario cum morbi concoctione. Haud tamen ita visam esse prorsus, ut oleū, pinguem. Et paulò post addit: Nos *Pinguedines fluitantes vidimus supernatare, verum nunquam excretam talem urinam, neq; in medio pingui pendere, multò minus subsidere.* Nam ita comparatum permiscetur.

Neque alterius pinguis urinæ facit Hippocrates mentionem. Nam 2. prognost. t. 35. scribit: *si pingue desuper natans aranearum speciem referat, damnum est; indicat enim consumptionem.* Et, 7. aph. 35. quibus, inquit, in urina adipalis superficies est & conferta, in nephriticum & acutum morbum adesse significat. Atque ita hoc loco Galenus non definit urinam oleosam, quæ oleum admistum habeat, sed quæ oleo colore & crassitie similis sit. Ut autem oleum non est unius exquisitæ coloris neque crassitudinis: ita nec oleosam urinam; pallidam quidem omnino existentem, sed aut plus aut minus, statuit. Et quidem quicquid ipsius ad candidiorē tendit colorem, ex soluto colore pallido, humorum denotare cruditatem; quod verò vehementer pallidum est, ut ad flavum accedat, biliosum humorem denotare docet. Et revera in eo, quod statuit Galenus, urinas oleosas ex admistione olei non dari posse, rectius sentit, quam il, qui existimat, oleosum quid ipsi substantiæ urinæ permisceri posse. Ea enim

est pinguedinis & olei natura, ut cum aquæ permisceri non possint, sed etiam si agitata nonnihil confundantur: tamen mox, ubi aqua vel quicumque liquor aqueus quiescit, pingue omne ad superficiem fertur atque innatat.

*Urina oleaginosa duplex.*

Atque ita ex Galeni sententia urinae oleaginosa ad duas classes referuntur, quarum alia tantum in superficie pinguedinem innatantem habent; alia etiam si non sint pingues, oleum tamen substantia & colore referunt. Priorem differentiam ex eo, quod continetur, seu ex contentis, non ex substantia, esse existimat Valesius, lib. 3. contr. cap. 37. Hercules verò Saxonia, lib. de urinis cap. 3. non solum hanc differentiam in contentis, sed & in colore esse existimat. Nam statuit pinguedinem colliquatam, siue pauca sit, siue mediocri, siue multa, urinae supernatantem illi aliquid colorem tribuere, non solum in superficie, verum etiam in tota substantia. Colorem enim viridem representatum in superficie urinae, dum ex refractione luminis ad aliud corpus impingit, esse causam, ut idem color representetur in tota urina, non aliter ac si vas urinarum herbis virentibus admoveretur. Verum hæc opinio Herculis Saxoniae valde dubia videtur. Hoc quidem verum est, multos liquores accipere colores apparentes à rebus vicinis, ut herbis virentibus, pannis rubris, &

similibus, sed necessarium est, ut color ille, à quo apparens ille color proficiscitur, sit satis intensus. Sed videmus plerumque pinguedinem illam innatantem non adeo multam esse, neque tantam habere viriditatem, ut toti urinae liquori illam communicare possit. Ideoq; probabilior videtur Valesii sententia, qui statuit illas urinas, quæ colliquaram pinguedinem in superficie habent, ad differentias in contentis referendas esse.

Alterum verò genus harum urinarum, quæ colore & substantia tantum oleum referunt, unde oriantur, non ita planum est. Fernelius, de urin. cap. 14. has urinas fieri docet, cum vel phthisi, vel hectica febre, vel hydrope corpus liquefcit. Quæ impugnat Herc. Saxonia. Nam si intelligatur colliquatio pinguedinis, militat contra Fernelium ratio Galeni, quod scilicet pingua humiditati aquosæ non permiscuntur, sed eidem supernatant. Si autem intelligit colliquationem carnis: colliquatio carnis faceret sedimentum orobi granis simile, & præterea potius colorem fulvum vel rubeum, quam ad viridem deflectentem. Sicut enim colliquata caro, ex sententia Galeni, 8. de comp. med. secun. loc. cap. 4. facit excrementum alvi fulvum vel rufum: ita eadem colliquatio faceret in urina eundem colorem. Hercules verò Saxonia approbat sententiam Sabini, quam Galenus, 3. epid. com. 3.



1.72. recenset, existimatq; oleosam urinam reddi ex admistione substantia alimentalis, quæ in venis continetur, & unicuique membro deputatur. Quia sicut oleum est materia ignis in candela: ita hoc alimentum est materia & pabulum calidi innati in partibus solidis, facitque urinam crassam, & propterea oleo non dissimilem. Solet autem hæc fieri colliquatio ipsi humoribus à calore febrili.

Hieronymus Reusnerus, in *Vvillich. de urin. c. 14.* & ipse ab alimentali substantia urinam oleaginosam reddi putat. Etsi enim id, quod de partium solidarum colliquatione dicitur, impugnat, atq; existimat, solum pingua, non verò carnes & partes solidas colliquari posse; cum ea, quæ à calore concresecunt, non liquecant calore, sed evaporante humiditate potius exsiccantur: urinas tamen oleaginosas ex substantia alimentali admista reddi statuit hoc modo. Calor vehemens non solum illud roridum alimentum, & quod ab officio cæcibium nominarunt, in partibus absumit, sed & omnes actiones enervat ac debilitat. Partes autem nutrimento destitutæ, & calore nimio labefactæ valde debilitantur, unde alimentum non possunt attrahere, neq; quod ad ipsos deferretur, retinere. Sinunt itaq; exire cum urina partesimenti utiles, quæ reddunt urinas oleosas.

Argenterius, *de urinis c. 3.* Urinas has oleaginosas, quæ non sunt pingues, sed substantia & colore referunt oleum, neq; ex pinguedinis, neq; ex carnis, neq; ex sanguinis colliquatione, neq; ex substantiæ alimentaris admistione fieri statuit, sed ex portione bilis pallidæ & atræ; & ob id esse periculosos morbos, in quibus excernuntur tales urine: eò quod bilis atra, quæ pessimos morbos parit, admista sit. Admisceri tamen & pituitam statuit, atq; hinc habere urinam cruditatem cum quadam viriditate ut oleum. Eam n. agitaram à calore; undiquaq; urinæ misceri; unde etiã talis urina longos & difficiles morbos interdum significat, qualis fuit ille, cujus in allegato 3. *epid.* loco sit mentio. Atq; ita in tali urina tres humores admittit Argenterius, bilem flavam, atram, & pituitam. A bile flava urinam habere flavedinem quandam statuit; ab atra verò lividitatem conjunctam cum splendore; crassitiem cum quadam visciditate ab agitatione magna in pituita facta.

In hac sententiarum discrepantia, veritatem invenire non facile esse, quilibet agnoscit. Hoc principio verum est: urinas has non posse fieri tales ex materia pingui admista, ob causam sæpius jam allatam, quod scilicet pingua aquæ non miscetur, sed innatant. Deinde quod attinet colliquationem carnis aut colliquationem substantiæ alimentalis, quæ in venis continetur,

*Urina, quæ substantia & colore urinam referunt, an ex colliquatione fiant?*

ex cuius admistione urinas oleosas reddi existimat Herculus Saxonia vocatur id à recentioribus planè indubium, de quo tamen hic non disputabimus. Hoc saltem hic perpendendum cuilibet relinquitur, quod supra ex Galeno, 3. epid. com. 3. t. 72. attulimus: urinas has interdum nullo ægri detrimento reddi, imò interdum planè è contrario, hoc est, cum commodo in morbi concoctione: quod certè nullo modo fieri posset, si ex colliquatione sive carnis, sive sanguinis hæc urina proveniret. Nunquàm enim utiliter & cum commodo ægri, sed potius cum detrimento colliquatur, & per urinam excernitur substantia alimentalis. Et si ab aliqua colliquatione tales urinae provenirent, potissimum in febribus hæcticis conspici deberent. Quæ eadem etiam contra Hier. Reusn. sententiam faciunt. Et præterea non videtur probabile, illum succum alimentalem per urinas excerni. Cum enim sit familiaris naturæ, & naturæ sanguinæ, retineretur potius in venis cū sanguine, quàm excerneretur. Quapropter probabilius videtur cum Argenterio in humorum excrementitiorum admistionem talem urinam referre: quod ipsum confirmare videtur locus antea etiam allegatus ex Galeno, in quo statuit, quicquid ipsius ad candidiorem tendit colorem, humorum denotare cruditatem; quod verò vehementer pallidum

est, ut ad flavum accedat, biliosum calorem. Atq; ipsa cum Argenterii verbis in hac ipsa materia hic concludimus; hæc ratio videtur dictare: afferant meliora, qui possunt, de causis harum urinarum.

Porro differentiam in substantia & colore conjungi posse, supra diximus in differentiis, & quas combinationes possibiles habeamus, etiam proposuimus: id verò cum ex causarum explicatione clariùs futurum promiserimus, aliquid de eo hoc loco addendum est. Valesius, lib. 3. contr. cap. 5. præcipuè de quatuor coloribus disputat, de nigro, subrubro, pallido & subrufo, & primò quæritur, an urina tenuis nigra esse possit: Deinde an tenuis subrubra esse possit. Tertiò an detur urina crassa subrufa. Et primò

*An urina tenuis nigra esse possit.*



tota aqua colore nigro inficitur, sed inde non crassa redditur. Fieri ergo posse existimat, ut portio atri humoris incidat in urinæ liquorem, quæ valeat illum tingere, sed non crassiorem reddere, unde urina fiat tenuis nigra. Verum enimverò hoc, quod de coloribus dicitur aquæ permixtis, negari non potest. Sed quis non immerito dubitare posset; an dentur in corpore humores tam atri, ut atramentum? Deinde etsi darentur tales humores: tamen non sequeretur, quod exigua earum portio mox totam urinam tingere posset. Neque enim omne atrum tingendi alia vim habet. Exigua pars atramenti aquæ infusa nigredinem parit: Sed carbonem atri nisi sufficiente quantitate aquæ permisceantur, ita ut etiam crassam eam reddant, atro colore non tingunt. Itaque etsi ater humor detur: tamen non habet vim colorem suum in tenui portione in totam urinam diffundendi, sed tum demum urinam nigram reddit, cum satis magna ejus quantitas toti liquori urinæ permisceatur, unde urina talis crassa redditur.

Subrubrum colorem quod attrinet, quo etiam tenuem urinam, exigua portione sanguinis permixtam, tingi posse statuit: in eo facile assentimur Valesio, & non negamus, vase aliquo aperto, ut sanguis effluat, exigua portione sanguinis urinam quoque tenuem subrubro colore tingi posse. Sed cum duas esse

causas urinæ rubræ dixerimus, sanguinem & bilem: ut de sanguine concedimus: ita de bile negamus. Nam sanguis, quocumque morbi tempore, si vas aliquod aperiatur, & dum urina adhuc tenuis est, permisceri potest: Sed bilis à natura urinæ non miscetur, nisi presente coctione, aut si miscetur, non habet vim tingendi urinam subrubro colore, nisi tanta copia adsit, ut urinæ aliquam crassitiem conciliet.

Quantum verò ad urinas crassas, *An de- tur uri- na crassa & sub- rubra.* & an urina crassa & simul subrufa esse possit: existimat Valesius, possibile esse, ut hi colores cum hoc substantiæ modo conjungantur. Si enim, inquit, urinæ crassæ & albæ portio flavæ bilis admisceatur, prodibit inde urina crassa & pallida; si addatur plus bilis, ex pallida subrufa fiet. Hic cum præsupponat Valesius, urinas tales fieri posse, si primò sint albæ & crassæ, & postea iis bilis admisceatur: in memoriam nobis revocare debemus id, quod, *cap. præcedente*, de causis urinæ albæ diximus, eam videlicet duobus modis fieri posse, vel cum nihil ipsi admisceatur, quod eum tingat, ita ut aqueum colorem urina retineat; vel cum ipsius perspicuæ humiditati aliquis humor albus, ut puta semen, pus, pituita, admisceatur. Priores urinas albas quod attinet, quæ aquam ferè representant, illæ cum sint temes, si tantilla solum bilis portio admisceatur, ut fiant pallide, manent adhuc temes: sed si tan-

ta copia effundatur, ut inde fiant crassæ, etiam colorem, quam pallidus est, intensiorem recipiunt. Verū de alterius generis urinis albis, quæ scilicet ex permistione humoris albi tales evadunt, si hoc intelligit: his si aliquid bilis postea permisceatur, tum non negarim illas ipsas urinas crassas ante albas jam pallido colore tingi. Sed tamen qualis humor, qui urinam reddit albam, sit, perpendendum est. Si enim ex crudorum humorum copia talis sit: quis non immerito dubitare posset; an cum iis etiam bilis, quæ urinam tingat, generari queat?

## CAPUT VII.

*De Causis Odoris, Quantitatis & Similium Aciditium.*

**U**Rinarum in odore quænam sint differentia, supra diximus. Aliæ videlicet parum olent, hoc est, eum, quæ naturaliter obtinere solet urina, ex coctione habent odorem; aliæ verò nihil olent; aliæ nimis olent; & quidem aliæ bene, aliæ male. Quæ illum naturalem odorem obtinent, significant nativum calorem sese rectè habere, & coctionem bene perficere. Nam cum urina sit excrementum, vix fieri potest, quin aliquem fetorem habeat, sed tamen illum minus molestum; eum Natura rectè agens orania ad mediocritatem quandam redigere, & etiam ipsa excrementa,

quàm fieri potest optimè, elaborare soleat.

Si verò nihil, & minus quàm *urina* sanorum solent, oleat urina: in *nihil* odicio est, calorem nativum esse de *lentis* bilem, & coctionem nullam ferè *caussa* fieri, nec serosum atq; excrementitium humorem urinae permisceri, sed aquam ferè saltem ac materiam potulentam per urinam excerni.

Urinam verò odoratam seu bene olentem quod attinet, nulla talis naturaliter ex causis internis *caussa* evadit, sed si quæ talis reperitur, odorem illum bonum ex cibis vel medicamentis assumptis acquisivit; ut ex usu terebinthinæ, quæ urinam odore violæ inficere solet.

Urinæ fetidæ ex pluribus *urina* causis gignuntur. Primò nonnulla quæ *fatida* in cibo, potu, & medicamentis assumuntur, urinas fetidas reddere solent. Ita ex usu anisi urinæ fetidæ dicuntur fieri. Verum & cibi ac potus, qui aliquæ fetorem urinis conciliant, in aliis magis, in aliis minus id præstant, prout in illo melius, in hoc pejus concoquuntur. Jo. Bapt. Montanus existimat, si quis comederet res fetidas, fieri inde urinam odoratam; si quis contra comederet res odoriferas, gigni inde urinam fetidam: ut si quis ederet anisum, reddi inde urinas fetidas: contra si quis terebinthinam comederet; fieri inde urinam odoratam. Verum falsam esse hanc sententiam, ipsa experientia testatur. Nam carduus nullum habet infignem.



gnem odorem, & reddit excrementa quoque foetida. Terebinthina vero non habet, quod existimat, foetidum odorem, sed potius suavem, aut certe non ingratum. Argentarius itaque aliter hac de re sentit. Ea, quae assumuntur, inquit, alia difficulter mutantur, & paucam secum materiam trahit, & eam, quae non habet vim conciliandi malum odorem; & tum urinae redolent odorem rei assumptae, quod iis accidere diximus, qui terebinthinam sumserunt, ut & illis, qui allium comederunt: alia vero facile alterantur, & praeterea multos secum humores trahunt, a quibus urina odorem acquirit. Ita carduus, cum crassos humores commoveat, & ad vias urinae ducat, foetidas reddit urinas. Altera causa urinarum foetidarum est cruditas & ciborum non bona coctio. Nam si cibis non bene coquatur in ventriculo, postea etiam in epate non bonus inde generatur sanguis, & ipsa excrementa maiorem, quam debent, foetorem acquirunt. Tertia & praecipua causa est putredo. Unde in febribus malignis, & iis, in quibus magna est putredo, etiam insignis foetor in urinis percipitur. Ita etiam si pus foetidum ex abscessu rupto urinae permisceatur, aut ulcus in viis sit, per quas transit urina, redduntur urinae foetidae. Quartò, si urina diutius in vesica detineatur, foetorem concipere solet.

Considerant etiam nonnulli sonum urinae, existimatque Hercules Saxonia, de urinis cap. 13. urinas, quae, dum minguntur, clarum reddunt sonum, indicare abundantiam caloris nativi; facultatemque expellentem validam, clarumque sonum fieri ex forti collisione urinae ad matulam. Quae vero obscurum habet sonum, eam indicare aut coloris & spiritus defectum, aut ipsius merae substantiae urinae oleositatem & crassitiem. Sed haec non magni momenti sunt.

Plus utilitatis habet considerare urinae quantitatem. Urina naturaliter potui fere respondere debet. Itaque si potu multae assumpto urina copiosa, vel paucò hausto urina paucior reddatur, id nihil singulare portendit: sed si respectu potus urina vel copiosior vel paucior reddatur, id considerandum est.

Redditur autem urina multa non solum, ut dictum est, a potu copiosiore, sed & ab omnibus, quae aquosam humiditatem copiosorem subministrare possunt, qualia sunt olera, fructus plurimi, & similia. Deinde redditur urina multa, si aquosum & serosum excrementum, quod vel motu discuti, vel per alias vias expurgari consuevit, in corpore retinetur, & ad vias urinae convertitur. Hinc post otium multum & somnium urina copiosior reddi.

Quantitatis urinae causa.

Urina copiosa causa.

reddi solet; & mictio noctu plurima paucam dejectionem significat, ut est apud Hippocratem, 4. aph. 37. Tertiò sæpè ex aliis partibus, vel ex toto corpore Natura vitiosos humores per urinæ vias expurgat; sicut hoc interdum in criticis evacuationibus, nonnunquam & symptomaticis accidere videmus. Ita Fernelius, lib. 8. cap. 13. refert se quendam obesum novisse, qui ex multa & copiosiore mictione diebus circiter octo mirum in modum extenuatus sit. Et Gattinaria, cap. de in volunt. exitu urin. refert puellam quandam singulis diebus minxisse pocula 16 per dies sexaginta; cum tamen illud, quod in potum & cibum sumebat, non ascenderet ad quantitatem trium poculorum. Narrat quoq; Laur. Joubertus, de urinis cap. 13. mulierem quandam per annos 20 sterilem, multos serofos humores in ventre cumulasse, unde venter sensim intumuit, ut per totos novem menses conceptus spem foverit: quæ tamen postea nihil nisi serosam & aquosum humorem reddidit. Copiosissima verò urina ferè reddi solet in affectu, quem Diabetem nominant, qui ut admirandus, ita rarissimus est, & quem Galenus tantum bis vidit, ut ipse testatur, 6. de loc. aff. cap. 3. in quo non solum urina copiosa redditur, sed & talis materia, qualis assumpta fuit, excernitur, renibus nimium, ut pleriq; existimant, calefactis, ut undique hu-

mores ad se attrahant. Tandem etiam redduntur urinæ multæ, si medicamenta *dispensata* & vim humores attenuandi, & ad vias urinæ ducendi habentia, assumpta fuerint.

Pauca contra urina ex causis *Urina* contrariis oritur. Primò non solum ex potu parciori sumpto, sed *paucæ* etiam si reliqua, quæ cibi loco assumuntur, sicciora fuerint & parum humiditatis obtinuerint. Deinde paucior redditur urina, si materia illa aquea absumatur, quod in ardentibus febribus fieri solet, motu nimio atq; exercitiis, & aliis, quæ humores absumendi & discutiendi vim habent. Tertiò si urina ad alias partes vertatur, ut ad alvum, ad ventrem in hydrope. Frequentissimè verò ex vasorum & viarum, per quas urinæ excerni debent, angustia urina paucior redditur; imò interdum planè suppressitur.

## CAPUT VIII.

### De Causis Contentorum in urinis Sanorum.

Quenam sit contentorum in urinis differentia, supra, cap. 3. dictum est. Inter ea autem occurrunt primò illa tria, quæ in omnibus ferè tum sanorum, tum ægrorum urina reperiuntur, & propterea essentialia à nonnullis appellantur, & pro ratione loci, in quo hærent, diversa sortiuntur nomina. Si enim in fundo vasis hæret contentum, *σπογγώδης* nominatur,



natur, Latinis sedimentum si in parte superiore urinę innatet, *veq̃* *an* nubecula: si neq; fundum petat, neq; in summo nater, sed quasi in medio suspendatur, *εὐαισώπημα*, Latinis suspensum aut sublimamentum appellatur. Quæ tria ferè ratione materiæ & causæ efficientis conveniunt, & prò agentis minus vel magis perfecta actione discrepant: ideoq; unà ferè operà de iis agi potest. De his verò contentis tanta est inter autores dissensio, ut non sine causâ Herc. Saxonia, de *urin. c. 5.* scripserit; vix ullum inveniri, quicum altero consentiat, & proinde, nisi hujus veritatis inventio multum conferret ad prælagium, omitti non sine causâ posse longas hac de re disputationes. Sed quia non cum parva utilitate harum questionum explicatio conjuncta est, nec nos eas prætermittimus.

*De materia contentorum in urinis Galeni sententia.* Primò verò hoc discutiendum occurrit, quanam sit materia & generatio contentorum in urinis sanorum. Ut ab antiquioribus incipiamus, Galenus, *1. de crisib. c. 12.* ad sanguinem seu humorem crudum & inconcoctum referre videtur, dum ita scribit: *Si urina colorem exquisitè servaverit subsidentiam verò albam, levem ac æqualem & multam fecerit: sic quidem etiam coctionis signum exquisitè fecerit; plus autem de humore, qui crudus vocatur, evacuari demonstrat.* Præterea & in pueris omnibus ferè & perfectam ætatem habentibus, qui otio-

sam vitam degunt, aut quovis alio modo repleti sunt, satis multam urinam habet subsidentiam; quoniam in his omnibus plus est de inconfecto & crudo humore: his quidem propter desiderium vitam, illis verò propter satietatem; pueri verò ob satietatem (voraciores enim sunt) & ob id etiam, quod ventriculi operatio non potest duobus simul sufficere, augendo scilicet atq; nutriendo, Et *1. progn. t. 42.* hæc habet: *Quicquid alimenti in sanguinis generatione natura refugit coctionem, subsidet in urina, neque ut sanguis ab ea mutatum, neque ut pus præter naturam causæ particeps.*

*Actuarius de causâ urinae lib. 1. Alina cap. 14.* statuit, contenta esse excrementa sanguinis concocti in venis. Quicquid enim non mutatum est in meliorem mutationem atque alterationem, id in hanc speciem mutari à virtute naturali vincente.

*Donat. Anton. ab Alto mari. 1. Don. Anton. Alti mari.* de *sedim. in urin. cap. 2.* pluribus de sedimenti generatione disserit, quorum hæc summa est. Sanguis in venis etiam jam serosis & excrementitiis humoribus purgatus, non omnino est *εὐογενής*, sed aliæ partes magis, aliæ minus perfecte sunt elaboratæ, prout quædam ad suscipiendam formam sanguinis magis aptæ, quædam minus. Partes minus elaboratæ & quasi semicoctæ etsi ob familiaritatem, quam cum sanguine perfecte cocto habent, per venas & arterias distribuuntur, & à venarum insita vi alteren-

tur, & album illud coloratum acquirant: tamen in alimentum verti nequeunt. Ideoque postquam assimilari non possunt, ab eorum facultate expultrice, tanquam onus & quiddam inutile, excernuntur; & cum alia convenientior via non adsit, quam ad renes & vesicam: quo tempore renes serosum excrementum à venis attrahunt, ipsa quoque vasa hoc excrementum excernunt, quod sit, ut cum urina ad vesicam descendat. Tandemque concludit, proximam sedimenti materiam esse quandam semicocti illius alimenti portionem, quæ omnino in verum ac perfectum sanguinem commutari non potest, dum ipsa generaretur. Hanc sententiam etiam alii plerique interpretes & Medici sequuntur; & plurimi concedunt, sedimentum in urinis esse reliquias alimenti, seu partem aliquam, quæ coctionem subterfugit.

Argen-  
serii.

In hac tamen sententia aliquid adhuc desiderare videretur Argenterius, de urin. cap. 18. Primo enim, inquit, hoc adhuc dubium est, quænam sint illa, quæ refugunt coctionem, an omnia excrementa, quæ assimilari non possunt. Sic enim bilis utraque, quæ post sanguificationem expurgatur à massa humorum, præberet materiam his coctionis. Refugit quoque coctionem eibus ingestus totus, cum ob naturæ infirmitatem, vel ma-

teria coctam, vel qualitates vinci nequit; nec fieri sanguis bonus potest: ubi tamen tota illa cruda materia non præbet contentis materiam. Præterea si succus crudus esset contentorum materia, subsideret semper ob crassitiam & gravitatem, nec ex eo evenire posset fieri. Ipse itaque aliam materiam contentorum affert; nimirum humorem pituitosum. Solam enim pituitam inter alios humores viscidam esse & visciditatis causam: viscida autem oportet esse huiusmodi contenta. Fieri etiam hæc contenta alba, cum proprius pituitæ color albus sit: unde etiam in morbis biliosis, qui maximè sunt contrarii generationi pituitæ, nec nübecula, nec evenire posset, nec sedimentum conspicitur, quod & in iis, qui in ediam patiuntur, aut laboriose exercentur, accidere solet.

Fernel. de urin. cap. 17. Hypothesis. Fernelii. sui docet esse urinae partem crassioram, infiti caloris vi secretam acque in initium depulsam. Quicquid enim in emissâ urina crassioris inest substantiæ, licet non protinus aspersibile sit, mox tamen secerne, atque coactæ, ac plerumque subsidere, perinde ut fex in aqua rosarum stillaritia, idque infiti caloris beneficio, cuius est vis heterogenea secernere.

Hieronymus Reusnerus, in Vill. de probation. urin. 4. cap. 1. materiam sedimenti putat esse pituitosam & melan-

Hieron.  
Reusne-  
ri.



melancholicum, excrementum. Cum enim in venis contineantur quatuor humores, ex his aliqui necessario urinæ permisceri, quod sit materia sedimenti, existimat. At sanguis hoc non faciet. Est enim partium nutritioni destinatus. Neque etiam bilis flava: hæc enim colligitur in vesiculam fellis. Ergo erit pituita & melancholia: quæ etiam si reperiuntur in vasis: tota tamen substantia sunt excrementitia, & nutritioni partium non idonea, & propterea per emulgentes in renes, & ex his per ureteres in vesicam, secernuntur.

*Conclusio.* Verum non est quod à communi sententia, qua materia sedimenti & contentorum dicitur esse pars aliqua alimenti, quæ subterfugit coctionem, recedamus. Itaque ut & clarior ea, fiat quæ hæcenus dicta sunt, magis explicentur, porro inquirendum, cuius coctionis sit excrementum hoc, de quo autores non conveniunt.

*Quis coctionis excrementum sit materiae sedimenti.* Alii enim secundæ coctionis excrementum esse dicunt (aut si locum, in quo secundum horum opinionem generatur, respiciamus, primæ) qui statuunt contentum esse in urinæ reliquias alimenti seu portionem chyli, quæ in sanguinem mutari non potest. In qua sententia est Hieronymus Mercurialis, qui, de urinæ cap. 4. docet, materiam sedimen-

ti esse partem chyli nihil vel partem imbratam; Cui & Hieronymus Capivaccius, de urinæ cap. 4. adhibetur, & Herculus Saxo, de urinæ cap. 7. qui omnes docent chylum, in quem cibi in ventriculo mutantur, non plane ejusdem naturæ esse, sed partes alias in sanguinem abire posse, alias esse impuriore, & imperfectiores, quæ in sanguinem mutari non possunt. Atque has partes, quæ videlicet neque in sanguinem, mutari possunt, neque etiam bilis, pituita aut melancholia fiunt, materiam sedimento suppeditare statuunt, idque eo probant, quod conceditur sedimentum urinæ naturale esse id, quod subterfugit sanguinis coctionem: tale autem esse succum crudum. Deinde ex eo, quod in quibus corporibus non reperitur crudus succus, non reperitur sedimentum in urinæ: contra verò in quibus reperitur crudus succus, in iis etiam hoc sedimentum invenitur: in sanis enim corporibus tenui victu utentibus sedimentum non reperitur, sicut & in morbis biliosis. Contra verò qui in otio & intemperanter vivunt, in iis sedimentum est copiosius.

Impugnat hanc sententiam Donatus ab alto mari, tractat. de sedimen. in urin. cap. 2. Impossibile enim esse autumat, ut pars aliqua chyli per venas ad epas usque

trahens adeo à sanguinis natura  
 sit aliena, ut in viis primò nullam  
 recipiat alterationem; & demum  
 ab ipso epate aliquando saltem im-  
 mutetur & assimilatur. Quam-  
 vis enim, quod objici potest, sit  
 cruda quodammodo: tamen tam  
 crudam vix esse posse existimat,  
 ut nullam mutationem suscipiat.  
 Cum enim tale sedimentum sit si-  
 gnum bonæ coctionis: certè ca-  
 lor tam debilis esse non potest, ut,  
 si non potest mutare chyli hanc  
 partem in sanguinem, ipsi saltem  
 colorem aliquem novum non in-  
 ducat, & non ita planè inaltera-  
 tam relinquat. Et si esset pars cru-  
 da chyli sedimentum, potius cru-  
 ditatis, quàm optimæ coctionis si-  
 gnum esset. Hic itaque, & qui  
 eum sequuntur, existimat, sedimen-  
 tum hoc neque in prima, neque in  
 secunda, sed in tertia & novissima  
 coctione, quo scilicet tempore san-  
 guis pro arteriarum & venarum  
 nutritione apponitur, agglutina-  
 tur & assimilatur, generari, atque  
 ejus materiam propriam esse quan-  
 dam semicocti alimenti illius por-  
 tionem, quæ omnino in verum &  
 perfectum sanguinem commutari  
 non valuit, dum ipse generaretur.  
 Hanc enim simul cum sanguine  
 per venas & arterias permeare, &  
 ab earum caliditate innata quo-  
 dammodo evictam & assimila-  
 tam sedimenti suscipere formam,  
 & quæ ad eam consequuntur, co-  
 lorem scilicet & figuram, quæ in

jecore prius suscipere non value-  
 rat. Differre etiam à pituita (aut  
 sanguine potius pituitoso) hoc  
 modo docet Antonius ab Altoma-  
 ri, quòd illa sit quasi ex dimidio  
 coctum alimentum, magis tamen  
 utilis, pro sanguinis perfecti ge-  
 neratione, utpote in quam ulte-  
 riore coctione mutatur: cum se-  
 dimentum neque in sanguinem,  
 exquisitè elaboratum, neque in  
 valorum nutrimentum; cum  
 ex deteriori & crudiori alimenti  
 parte fuerit genitum, mutari va-  
 leat.

Verùm etsi pluribus hac de re *Sedimentum*  
 disputent autores: tamen si ad di- *materia*  
 versa respiciamus, non adeo mul- *est ali-*  
 tum dissentire videntur. Nam *menti*  
 hoc omnes concedunt, sedimen- *pars, quæ*  
 ti materiam esse eam alimenti par- *in partem*  
 tem, quæ neque in sanguinem *nutri-*  
 perfectum, neque in partis alicuius *mentum*  
 nutrimentum potuit mutari. *mutari*  
 Negari etiam vix potest, excerni *non pos-*  
 demum post secundam, imò ter- *est.*  
 tiam coctionem. Nam cum hæ  
 partes non planè sint excremen-  
 titiæ, ut bilis & serum, sed aliquam  
 cum sanguine convenientiam ha-  
 beant: Natura, quasi sperans ad-  
 huc posse hoc imperfectum ali-  
 mentum in partem nutrimentum  
 converti, id cum reliquo sangui-  
 ne in venam cavam distribuit, &  
 quidem illud aggreditur, & quan-  
 tum fieri potest, immutat: ve-  
 rum cum ad alendas partes inuti-  
 le sit, & nullo modo in alimentum  
 conver-



converti possit, iterum expellitur, & cum urina à renibus attrahitur, & per vesicam excernitur. Atque hinc illi non malè statuunt, qui tertiaræ coctionis excrementum esse dicunt, & tum excerni docent, postquam in vena cava in perfectum sanguinem & partium alimentum mutari non potuit. Interim tamen nec illi reprehendendi adeo, qui paulò aliter sentire videntur, & chyli portionem crudiores esse dicunt. Nam hoc certum est, illam partem, quæ sedimento materiam suppeditat, jam eam in chilo habuisse naturam & ita fuisse dispositam, ut neque in sanguinem perfectum, neque in partis alicujus nutrimenti abire potuerit.

*An omnia sanorum urinæ sedimenta aliquod habeant.*  
Huic quæstioni alia succedit, an in omni sanorum urinæ contentum aliquod apparere debeat. Argenterius, *de urin. cap. 18.* id concedit de iis tantum, qui sunt temperati, aut temperatis frigidiores. Temperati enim, ait, nequeunt agere nisi temperatè, & propterea non possunt absumere penitus pituitam (quam ille sedimenti materiam esse statuit) frigidiores verò plurimum illius necessariò relinquunt. At calidiores, præsertim si cum calore conjuncta sit siccitas, vinct, assimilant, & dissipant pituitam: quare vel nullum relinquunt contentum, aut certè per exiguum.

Alii, qui ex succo crudo sedimentum fieri credunt, non concedunt

in omni homine sano necessariò reperiri sedimentum; cum humor crudus non necessariò in omnibus reperiatur, sed in iis tantum, qui non sunt exactè sani aut in victu peccant. Verùm istis & experientia, & ratio adversatur. Nam ipsa experientia restatur, vix dari urinam, etiam hominis optimè sani, in qua non contentum appareat. Et generatur illud necessariò tum ratione causæ efficientis, tum ratione materiæ. Nam vix datur ullum corpus ita exactè sanum, & tam exacta sanitate præditum, ut nil talis excrementi generet; & si daretur tale corpus, quod instar regulæ Polycleti omnia exactè sana obtineret: tamen nullum datur alimentum, quod sit planè simile, & quod non aliqua excrementa seu partes quasdam, quæ non verti possunt in substantiam nostræ corporis, habeat, atque inter eas etiam tales, quales contentis & sedimentò materiam suppeditant.

Unde pro diversitate ciborum, & pro naturarum etiam diversitate, quædam in copia sedimenti sese offert diversitas. Et verum est, si ad veram materiam accommodetur hoc, quod dicebat Argenterius, temperatos aliquid necessariò de materia, quæ in alimentum verti non possit, relinquere; plus adhuc, qui temperatis sunt frigidiores, sed qui sunt calidiore corpore & sicciore, cum plus absument hujus

Qqq ; moris.

moris, & fortius in eum agant, nihil vel parum de humore illo crudo relinquere, & propterea vel nullum vel paucum habere in urinis sedimentum; quod & in iis accidit, qui se valde exercent, & qui cibo calido & sicco, aut etiam parciori utuntur. Sed de copia sedimenti postea.

Contentorum  
diversitas  
unde.

Porro contenta in omnibus fere urinis diximus esse triplicia. Aliud enim inferiorem locum occupat, & dicitur sedimentum; aliud medium, & appellatur enxorema; aliud summum, & dicitur nubecula. Nam etsi optimū contentum subsidere debeat: tamen cum sit magna santratis latitudo, neq; omnes illa exactissima sanitate fruuntur, & valetudine aut cibis optimis utantur: neq; reliqua contenta planè sunt rejicienda. Illa tamen maxime laudantur, quæ ad optimam naturam proximè accedunt. Contenta autem hæc in sanis habent eandem materiam, sed differunt tamen secundum materię conditiones, & caloris ac coctionis diversitatem. Capivacius, *de urinis cap. 4.* ad materię conditiones causam diversitatis refert. Non enim est, inquit, ut quis dicat suspensum vel nebulam non esse secundum naturam, suspensumque idcirco fieri, quoniam materia suspendatur, nec subsidere possit ob flatum. Non enim locum habent flatu in quocunque suspensio & nebula, sed tantummodo in ægro-

tantium urina: Verum in sanorum urina possunt fieri diversa contenta, ob varietatem alimentii, quo utuntur homines, prout scilicet alimentum crassius, vel minus crassum est; unde interdum magis subsidet, interdum magis ascendit. Alii etiam calorem addunt, & docent, pro varia caloris conditione apparere diversa sedimenta, & calorem, si validus sit, sparsam materiam in humore urina citò segregare, colligere, in inferiores partes deponere, & sic in unum cogere, ut nihil divulsum, nihil asperum appareat: Si vero calor non sit ita validus, hoc præstare non potest, sed in partibus superioribus materia sæpe nonnihil dispersa manet.

Reliquas differentias & conditiones contentorum, & primò colorem quod attinet, docet Hippocrates, 2. *progn. t. 26.* in urina optimum sedimentum candidum esse debere. De cuius coloris causa autores dissentiunt. Galenus, 1. *progn. in fine.* tradit, sedimentum in urina reddi candidum, eandem ob causam, ob quam pus redditur candidum; pus autem reddi candidum, quod assimiletur corporis partibus solidioribus, quæ sunt conceptaculorum tunica, nervi, ligamenta, membrana, cartilago, ossaq; Hier. Capivacius, *de urinis cap. 4.* contentum dicit esse album, quoniam non confici potest in je-

Albi sedimenti  
causa.

core;



core; cum sit cruda portio chyli, que non potest verti in sanguinem: cum quo consentit Hor. Augenius, qui, lib. 10. epistolar. & consultat. med. ep. 6. statuit, eandem causam esse sedimenti albi in urina, quæ est coloris albi in chylo. Io. Argen. de urin. cap. 18. ex sua sententia sedimentum esse album dicit, quia pituita sit alba. Hercul. Saxonia, de urin. cap. 7. peculiarem habet opinionem, & albedinem in sedimento fieri posse docet ex facultate vesicæ alteratrice. Nam si mamma, inquit, mutant sanguinem in lac: quid mirum erit, si vesica quoque, proprium seri receptaculum, illud alterare, atque illius sedimentum in album commutare colorem possit? Verum hæc Hercul. Saxoniæ sententia vix fidem meretur. Nam si eo modo à vesica colorem album acquirit sedimentum, quo suam albedinem lac in mammis, cur non tota substantia urinæ alba reddatur, sicut totum lac album efficitur in mammis? Argenterii opinio de pituita, materia sedimenti, ferri etiam non potest. Vix etiam fieri potest, ut chyli aliqua portio in epato tam diu contineatur, & nullam saltem mutationem in colore acquirat, sed plane chyli naturam retineat. Cum etiam ab epato ipsum accipere non queat, Galeni sententiam retineamus, & statuamus à venis & partibus solidioribus, quæ rebus, quas immutant, album colorem inpi-

mant, sedimentum hunc colorem accipere album. Cum enim illæ partes sedimentum elaborare sibi, quæ assimilare conentur, illud tamen, ob materiæ ineptitudinem, præstare non possint, saltem colorem hunc albū illi communicant.

Diximus præterea supra, optima contenta aqualia & laxa esse <sup>Causa</sup> debere, hoc est, omni parte obtinere eandem crassitiem & tenuitatem, esse continua, non diuisa, atque omni tempore apparere talia: cuius rei causa etiam à calore coquente & materia dependet. Nam si calor coquens sese rectè habeat, & materia sit obediens: calor ita subigiteriam hoc excrementum, ut non sit una parte tenue, altera crassum; una album, altera rubrum; sed ipsum aqualiter elaborat, & alterat, ut undique sit simile. Præterea etiam ita præparat, ut sibi sit continuum, nec diuisum & dispersum. Quod si calor sit debilior, non aqualiter materia elaborat, sed hæc in parte crassam relinquit, altera tenuiorem efficit; hanc partem albam reddit, illam rubram vel flavam relinquit.

Sedimentum etiam bonum figuram pyramidalem obtinet, quæ fit in urina, cum aliæ partes fundum occupant, aliæ loco paulò altiore consistunt, aliæ superstant in cacumine. Cuius rei causa probabilior hæc videtur esse, quod etiam si ad sensum omnes partes videntur æque crassæ, ut jam dictum est: tamen <sup>Cur sedi-  
mentum  
habeat  
figuram  
pyrami-  
dalem.</sup> revera

revera alia sunt crassiores, alia tenuiores. Et vix fieri potest, quin alia magis, alia minus attenuata sint. Tenuior itaque pars & quæ verè ad vaporis naturam accedit, parte superiore consistit; hinc sensim reliquæ subsident, atque ita pyramidalis hæc figura constituitur.

*Sedimentum cur aliàs sit copiosius, aliàs paucius.* Copia quoque in sedimento attendenda. Alias enim sedimentum est copiosius, aliàs paucius: quod fit præcipue ob succi illius crudi, qui sedimento materiam suppeditat, copiam vel paucitatem. De quo Galenus, lib. 1. de cris. cap. 12. scribit, quod in pueris omnibus ferè, & ætatem perfectam habentibus, qui otiosam vitam degunt, aut quovis alio modo repleti sunt, satis multam habent urinæ subsidentiam; quoniam in his omnibus plus est de inconfecto & crudo humore; his quidè propter desidè vitam; illis verò propter facietatem, Et, 2. progn. t. 26. scribit, quod urina sedimentum nullum habeat, si tenuiter vivitur; copiosum verò, si largius; exiguum verò, si modicè vivitur. Quæ ratio etiam est sexus & temporum anni. Nam fœminæ plus frigidorum & crudorum humorum habent, & propterea plus sedimenti. Viri verò quia sunt calidiores, crudorum & humorum, & sedimenti minus habent. Ita quoq; in ætate sunt urinæ cum pauciore sedimento, quàm in hyeme. Addunt tamen & alii alias causas,

ob quas in sanis sedimentum paucius est vel deficit; obstructio nem scilicet vel potum multum ac tenuem, qui antea distribuitur, quàm ullam cum cibo permissionem aut coctionem acceperit. Fit verò etiam in sanis copiosum sedimentum ex suppressa alvi, menstruorum, hæmorrhoidum, aut alia naturali evacuatione: paucum verò contra omnia ea efficiunt, quæ multum substantiæ nostræ absumunt. Eodem modo, ut propter convenientiam materiæ hæc addamus, habet se res de urinæ agrorum. Nam, ut Galenus l. 1. de cris. 12. scribit, qui ex otio & repletionem febricitant, si sanitati restitui debent, necessariò plurimum subsidet: minus verò in iis, qui ex inedia & labore agrotant, & sufficit in his nubecula vel évacuatione bonum. Et, 2. progn. t. 26. sedimentum, inquit, habet copiosum urina, quoties morbus ex crudis humoribus fatigat. Nullum verò aut omnino minimum, quoties ex biliosis oritur, sed satis erit, si habet encephala. Quod verò in morborum initiis, & incrementis contenta deficiunt, causa est vel alteratrix imbecilla ex intemperie; vel impedita ex morbis instrumentariis, aut ex humorum multitudine & crassitie, ut propterea eam non possit alterare, nec expellere. Quamprimum enim calor naturæ vincit, atq; imminuitur plenitudo, & expugnatur morbus, tum sedimentum hoc tanquam materiæ iam concoctæ indicium apparet.



## CAPUT IX.

De Causis Contentorum in Urinis  
Egrorum.

An sit eadem materia sedimenti in urinis sanorum & egro-  
rum.

Primò autem hic sese offert illa quæstio: An eadem sit materia sedimenti, quod in sanis, & illius, quod in aegris conspicitur? Galenus, 1. de different. febr. cap. 6. materiam putrescentem in febribus materiam sedimenti præbere, videtur docere his verbis: Quotumq; in abscessibus putredinis sunt differentie: totidem & in febribus, quæ ex putredine accenduntur, sunt eorum, quæ in urinis apparent formæ. Optima verd urina, quæ a putrescente humore, concoctione à continere vase suscipiente, perficitur, est, quæ album, leve & æquale, ac minime fætidum sedimentum habet. Eandem sententiam sequitur Donatus ab Altomari, tract. de sed. in urin. cap. 3. in quo statuit, quemadmodum ex putrescente in inflammationibus & abscessibus materia pus generatur: ita eodem modo ex materia intra vasa putrescente naturam superante, id fieri, quod in urina subsidet, sedimentum. Et hinc porro docet, sedimentum in urinis ægrorum non tantum differre secundum efficientem causam, verum etiam secundum materiam; atq; eos reprehendit, qui statunt etiam in ægris sedimentum esse superfluitatem alimenti, humoribus permistam; & pluribus, toto allegato cap. 3. hanc suam sententiam declarat.

Diversa esse materiam sedimenti rationes.

Idem statuit Mercurialis, de urin. cap. 4. & quidem his de causis. Primò existimat, quia colores & alia accidentia in urinis sanorum & ægrorum sunt diversa: eodem modo & contenta diversa esse debere. Deinde, quia si eadem essent utraque contenta, non possent Medici ex contentis peccantium humorum naturam agnoscere. Terriò, quia in ægris sit multa perturbatio humorum, impossibile esse putat, nihil eorum urinis permisceri & in iis subsidere.

Alii hoc negant, & non concedunt, sedimentum esse partem humoris putridi. Inter quos est Ferrius, qui, de urin. cap. 17. hoc dogma in primis perniciosum medicinæ commentum appellat. Uritur autem his inter alias rationibus. Non, inquit, ardentis febris materia, quæ cruda bilis est, in pus aut quid simile puri coctione converti potest, neq; eadem est hujus atq; phlegmones ratio. Neq; febris materia in statu cocta etiam si per alvum aut vomitum ejiciatur, alba apparet, sed planè flava, biliosa & crocea. Quomodo igitur sedimentum, quod in statu ardentis febris conspicitur, pars ejus materia, quæ computruerit, & quæ post coctionem adhuc flava apparet, & nunquam albescit, esse potest? Addunt alii & hoc, quod sæpe materia morbum efficiens per sudorem evacuat, & propterea longè tenuior est, quàm illa, ex qua sedimentum constat. Itaq; hic eandem esse materiam sedimenti in ægris & sanis esse statuunt.

Rrr Tam

Tam enim, inquiunt, debent nutrirī aegroti, quam bene valentes: sed cum non possint bene nutrirī, ob sanguinem crudum & nutrimentum malum, relinquuntur talia excrementa, quæ postea materiam sedimento præbeant. Unde quamprimum in acutis febribus apparet sedimentum, indicat caloris & naturæ dominium atque victoriam, quæ putridos humores non ita pridem ferocientes tum repressit ac edomuit, & quæ jam ad pristinas muneris functiones redit.

Ut autem quisque inter hos de materia sedimenti in sanis sentit: ita etiam hic de materia sedimenti in aegris statuit, & alii quidem existimant, sedimentum esse in aegris partem chyli, quæ non potuit mutari in sanguinem, alii esse illam materiam, quæ in tertia in venis coctione assimilari non potuit.

*Concilia-  
tio.*

Verum rectissime facere si videntur, qui utramque sententiam coniungunt. Nam cum etiam aegri nutriantur, si sedimentum constat ex parte alimenti crudiore, quæ in nutrimentum partium abire non potuit, procul dubio etiam in aegris tale superfluum quid colligeretur, & materiam sedimento præberet. Interim tamen hoc negandum non est, crudo huic succo vel imperfecto alimento, aut quomodocumque appellare libeat, alios quoque humores admisceri, qui morbum excitant: imò interdum tales humores solos materiam sedimento præ-

bere. Quid enim absurdi est, partem vitiosorum humorum per urinas excerni, & aliquid ex iis contenta etiam effigere? Et si sedimentum nihil humorum, qui febre excitant, habet: unde flava vel rubra, vel alterius coloris esse sedimenta, & hoc vel illud significare possent? Neque refert, quod illa, quæ per sedem aut vomitum in febribus interdum rejiciuntur, non ita alba sunt ut sedimentum, sed flava & crocea. Nam non semper ex venis, sed sæpe ex primis viis, & vicinis locis materia illa rejicitur. Et etiam si in venis contineretur: tota tamen illa ejus copia non ita coqui potuit, sicut illud paucum, quod sedimentum evasit. Et quamvis materia in venis febre excitans ita elaborata fuisset, ut aliquam albedinem acquisivisset: tamen ex biliosi humoris admistione, cum per alvum descendit, aut vomitu rejicitur, potest tingi colore flavo. Ita sæpe vitiosus humor per hæmorrhagias narium à Natura evacuatur: qui tamen ob admistionem sanguinis rubei vix, cujus coloris sit, animadverti possit.

Sed dicet quis, si etiam in aegris sedimentum ex imperfecto alimento, seu eo, quod in nutrimentum partium mutari non potest, constat: qui sit, quod, ut modò dictum est, interdum soli vitiosi humores contento materiâ præbent? Aut cur non omni tempore morborum contenta conspiciantur: cum tamen probabile sit, hominē, quam-

*Cur nō o-  
mnis mor-  
bi tempore  
con-*  
diu



*Contenta ap-  
patient.* diu vivit, semper nutrir? Ad quod  
responderi potest, sanguinem in prin-  
cipiis morborum plerumque esse cru-  
dum, & parum nutritioni aptum,  
naturamque propterea in eo maxime  
occupari, ut cruditatem & vitia hu-  
morum corrigat; eamque ob causam  
parum nutritioni partium intentam  
esse. Hinc videmus in febribus cor-  
pora extenuari. Atque ea de causa,  
quia scilicet natura vix vacare pot-  
est nutritioni, illud excrementum,  
quod alias est paucum, & coctio-  
ne subterfugit, paucum conspicitur.  
Postea vero & cruditas illa tollitur,  
& natura iterum nutritioni partium  
incipit incumbere, & postquam  
sanguinem in meliorem statum re-  
duxit, iterum quoque excrementa  
generari incipiunt.

Quomodo autem cognoscendum  
sit, an contenta in urina agrotanti-  
um sint ejusdem naturae cum con-  
tentis sanorum, an diversa: id docet  
Mercurialis, *allegato loco*, hoc modo:  
consideranda sunt errata agrotan-  
tium in victu commissa. Si enim  
certi sumus, in victu nullum erra-  
tum committi: tum certo pronun-  
ciandum est, ea contenta esse hu-  
morum putrescentium partes. Quod  
si aliquando, ut contingit, eger plus  
cibi capiat, quam par est: tunc su-  
spicandum est, contenta apparentia  
potius esse ex cibis, & ejusdem natu-  
rae cum sanis, quam partes putre-  
scentium humorum. Verum haec tan-  
tum de copia sedimenti accipienda  
esse, non sine causa videtur. Nam

ubi natura, causa morbifica non-  
nihil superata, iterum ad consuetam  
redit munia, & nutritioni partium  
iterum se accingit: nihil prohibet  
etiam tum aliquid superflui & im-  
perfecti alimenti, ut in sanis, si non  
totam, partem tamen materiae sedi-  
menti praebere.

Sed jam causas contentorum in *Conten-  
torum in  
urinis a-  
grorum  
causa.* urinis inquiramus. Contenta in  
agris, seu contenta ex parte illa ali-  
menti, quae ob imperfectionem as-  
similari non potuit, seu contenta ex  
materia morbifica, quod magis simi-  
lia fuerint sedimentis sanorum, id  
est, ut est apud Hippocratem, 2. *progn.*  
t. 26. candida, laxa & aequalia per  
omne tempus: eod meliora sunt, &  
ipsius materiae benignitatem, & na-  
turae robur arguunt. Reliqua, quae ab  
iis secedunt, peiora sunt, si hoc  
fiat in colore & aliis qualitatibus, si-  
ve etiam in substantia.

Rufa contenta non sunt ita pra- *Conten-  
torum  
naturae  
causa.* va, sed ab aliquo calore praeter-  
naturali proficiunt: qui color  
quod magis intenditur, eod contenta  
sunt pejora. Verum cum contenta  
rubra, livida, nigra easdem fere  
causas habeant, quas liquorum il-  
lae in coloribus differentiae, pluri-  
bus de iis hic non opus est dicere.  
Summa haec est: ex humore, ex quo  
constant, suos colores sedimenta  
accipiunt.

De causis vero diversae substan-  
tiae sedimentorum, seu cur alia sint  
farinacea, alia foliacea, seu squa-  
mosa, alia furfuracea, alia orobea,

alii aliter sentiunt. Galenus & plerique medici, has differentias sedimentorum à calore adurente fieri statuunt, & pro varia materie dispositione in varias mutari formas existimant.

*Farina-  
cei se-  
dimenti  
caussa.*

Farinaceum enim sedimentum Galenus, 2. progn. 1. 28. tale reddi statuit assato sanguine crassitate, vel consumtis inæqualiter carnibus; quoties scilicet calore igneo, quæ tenera & nuper concreta est caro, in ichorem resolvitur; duriuscula verò iis, quæ friguntur in sartagine, sublimilis exsiccata confiterit. Atq; ex de causa malas has iudicat esse urinas, ut quæ non exiguam & parvam, sed insignem iam colliquationem significant, quæ non solum adipem, verum & carnem; non solum teneram & nuper concretam, sed & duriusculam absumat.

*Squamo-  
si conten-  
ti causa.*

Squamosum autem sedimentum, ibid. fieri statuit, cum solidæ partes inæqualiter consumuntur, atq; ita squamosæ particulae cum urina excernuntur. Itaq; furfuraceum sedimentum à flammea & consumente febris caliditate Galenus deducit. Et, 4. aph. 77. docet sanguinè & quovis alium humorem crassum vehementius perustum & frictum, furfuracea sedimenta efficere. Quibus addit & venarum quandam scabiè, ut Hippocrates etiam vesicæ scabiè, dum inquit, quibus cum urina crassa furfurosa quadam exoritur, his vesicæ scabiè laborat. Quemadmodum enim, inquit Galenus, cutis superficies tenuis & squa-

mosum per lepram & scabiem abicit, sic & pars quæpiam interna simili aliquo, quocumque vitio laborat, & vel vesicæ, vel venarum tunica tale quid deperdunt, per urinas id redditur, & sedimentum furfuraceum efficitur. Hinc Capivaccius, de urin. cap. 31. triplex huiusmodi contentum constituit, unum, quod vitio vesicæ sit, quando abraditur corpus vesicæ; aliud, quod sit ex absorptione partium solidarum totius; tertium, quod non sit ratione colliquationis totius, sed ratione causæ exurentis sanguinè.

Orobeum quoq; sedimentum à colliquatione proficisci docet Galenus, 6. epid. comm. 5. 1. 15. & partes aliquas eorum vel hordeum referentes, si cum urina exeant à jecore proficisci statuit, sicut carnosiora à renibus. Et postea addit hordeacea magnitudine, & duritie, sed non albida, colliquata carnis nota sunt, sicut & nigrae lienis magis: Actuarius, de caus. urin. cap. 30. orobeam substantiam fieri docet, cum febris ad carnem usq; protenderit, ut eam liquefaciat; jam antea consumto pingui Tussi enim in matula fundo subsidere, quantum de substantia carnis depastum est.

Cæterum vocantur hæc à recentiori bini dubiū; neq; forsan immeritò. Hercul. enim Saxonia, de urin. 6. 17. se non assequi posse scribit, quomodo per colliquationem talia sedimenta generentur. Siquidem ex carne molli colliquata tenuior humor exprimitur, qui urina permixtus potest quidè colorem & substantiam immutare; sed

*Orobei  
sedimenti  
caussa.*

*An ex  
colliqua-  
tione fa-  
rinacea  
& orobea  
sedimenta  
fiant.*



sed carnis formam & substantiam nunquam æmulabitur: quia duriem contrahere non potest. Et c. *præted.* 16. scribit in vivente animali tunicas venarum interiores nunquam & nusquam posse esse adeo sanguine vacuas, ut igneus calor præ nimia siccitate possit eas ita exsiccare, ut quid decerpatur, & scabies & lepra quasi is inducatur. Et ipse Galenus, 10. *meth. med. in fine*, nunquam animali vivente partes fibrosas & membranosas posse colliquescere docet. Addit Argenteus hoc: si ex partibus solidis colliquatis fierent talia sedimenta, perpetuò apparerent in iis, qui hectica febris & colliquantibus morbis aliis pereunt. Unde Saxonia tandem statuit, ex carne duriore & vasis, nisi separaretur per modum ulceris, nihil posse colliquari, quòd ad urinas descendat. Et propterea cum Hippocrate, 4. *aph.* 27. & 81. sedimenta fursuracea & squamosa ex vesica scabiosa & ulcerata provenire existimat. Et quamvis Hippocrates, 2. *progn.* 1. 28. hæc duo sedimenta ut pessima proponat: tamen nò ideo talia esse statuit, quòd colliquationem significant, sed quod in morbis acutis & febribus talem indicent caliditatem & humorum acrimoniam, quæ possit etiam brevi temporis spatio ipsam vesicam scabiosam & ulcerosam reddere; quod fieri posse concedit etiam Galenus, qui, de cibis boni & mali succi, scribit, in quadam pestilen-

tia humores acres vesicam exulcerasse.

Joan. Argent. de urin. cap. 20. sedimenta, quæ farinæ formam referunt, fieri statuit ab humore crudo vocato, qui in venis acervari solet; orobeum, si nigrescat, docet habere materiam humorem melancholicum; fursuraceum verò squamosum & foliaceum vesicam exulceratam sequi putat.

Nòn autem præter naturam solum hæc contenta, quæ farinam, squamas, aut orobi grana referunt, subsidere diximus in differentiis horum contentorum, sed & calculos, arenulas, grumos sanguinis, pus, carunculas, vermes.

Arenulæ & calculi qua ratione generentur supra, l. 2. part. 2. c. 9. diximus, nimirum ex materia crassa viscosa & feculenta, quæ nò principaliter a frigore concrescit, aut a calore coagulatur, sed quæ habet internum in se coagulationis principium, & ad quam cogendam vel levis aliqua occasio sufficit: sicut videmus ad matularum latera talem materiam, quæ vix vi avelli potest, accrescere, & in dolis vini ob insitum salem tartarum concrescere.

Grumi sanguinis in urina conspiciuntur cum vel ex ulcere, vel aliàs ex læso, rupto, aut hiantè vase in partes, per quas urina transit, sanguis emittitur.

Eadem de re etiam ferè pus in urina conspicitur: ex sanguine enim pus generatur. Itaq; ubi pus appa-

R r r 3 ret, aut

Arenularum & calculorum in urinis causæ.

Grumi sanguinis in urinis.

Pus in urinis.

ret, aut abscessus aliquis, vel ulcus in renibus, vesica aut aliis viis, per quas urina transit, latet. Sed nec ex his solum, verum ex partibus quoque superioribus natura interdum per vias urinarias evacuat, ut ex pulmonibus & similibus. Unde Galenus aphorismum illum, 72. sect. 4. ab interpretibus quibusdam cum copulandi particula in hunc modum legi scribit: *si quis sanguinem & pus mejat, renum aut vesicæ exulcerationem significat*: quia si alterum horum, pus scilicet, solum mingatur, non modò renum & vesicæ exulcerationis, sed superiorum etiam partium signum esse possit.

*Caruncula in urina.*

Exiguas carunculas ulceratorum renum substantiæ partes esse docet Galenus, 4. aph. 76: quanquam se nullum talem casum vidisse confiteatur, quem tamen viderunt posteriores.

*Pituita in urina.*

Redditur & interdum mucosum quiddam, seu crassa & tenax pituita, instar mucii narium, cujus etiam causa hic reddenda est, nisi quis forsan ad farinaceum vel simile sedimentum eam referre velit. Hæc pituita aut hic mucus si cum dolore emingatur, vesicæ calculum, aut vesicæ sordidum ulcus denunciare putat Fernelius, cap. 16. de urin. Talem enim affectum vesicam, quia frigida & membranosa est, cumulare, & calculi molem fovere: sed quæ nullo dolore fluit, è crudo renum aut circumpositarum partium ulcere vel abscessu prove-

nire. Turpiterq; illos hallucinari existimat, qui pituitam hanc vel è cerebro, vel è crudiore ventriculo in vesicam permeare statuunt. Neque enim per venas illam puram, nec sanguine tinctam, nec perfusam defluere posse in renes. Paulò post tamen idem Fernelius docet, materiam illam pituitosam plerumq; à renibus profluere, & postea vesicæ vitio & imbecillitate con crescere circa calculum; idque eo probat, quòd talis materia plerumque manet etiam exento calculo.

Verum huic Fernelii experientia suam opponit Laur. Joubertus, de diff. urin. cap. 1. & se de hoc affectu, utpote sibi metuendo & hæreditario, valde sollicitum in non paucis 24. annorum observationibus didicisse, præsentem calculo frequenter mucum cum urina ejici, qui mox à lithotomia fluere desinat. Unde colligit à partibus superioribus in calculosis mucum illum non fluere, sed vesicæ calculosæ proprium excrementum esse.

Hoc etiam in Fernelii ista opinione in primis consideratione dignum est; opinione consideratione dignum; an cum pituita cum dolore mingitur, semper vesicæ calculum aut cervicis ulcus denunciet? Et an adeo, ut Fernelius statuit, absurdum sit statuere, è locis etiam ultra renes sitis materiam talem ad renes affluere & per urinam excerni. Ego certè, nisi me o-

maie



mnis sensus & *σοφισμός* medicus  
sefellit, salva vesica; salvis reni-  
bus, cum maximo in meiendo crū-  
ciata, talem materiam per aliquot  
septimanas continuo tanta co-  
pia cum urina ejici vidi, ut impos-  
sibile esse existimaverim, illam sal-  
tem à renum vel vesicæ ulcere pro-  
fluere potuisse. Docuerunt alia et-  
iam materiam illam crudam fuisse,  
& cacochymia in partibus ul-  
tra renes suis sobolem, quam Na-  
turæ per hanc viam evacuare pla-  
cuit. Quod & eventus, ac cura-  
tio docuit, post quam nec in vesti-  
ca, nec renibus ullius prioris mali  
vestigium apparuit.

*Vermes  
in urina.*

Vermes quidem rarius, non  
nunquam tamen etiam in urina  
apparent. Plurimos albos, bre-  
ves, tenuissimos, qui nec pedicu-  
li dimidium æquabant, & diu vi-  
vebant, se eminxisse testatur Car-  
danus, in *comm. aph. 76. sect. 4.* Or-  
tum autem habent ex corrupta &  
sordida materia.

*Filamen-  
torum &  
pilorum  
in urinis  
caussa.*

Præterea conspiciuntur in uri-  
nis, & modò in medio natant, mo-  
dò fundum, modò superficiem  
petunt, ut in differentiis conten-  
torum diximus, corpuscula ato-  
mis, filamentis, telis aranearum,  
& pilis similia. Hippocrates, 4.  
*aph. 76.* ad renes causam referre vi-  
detur, quando inquit: *Quibus cum  
urina crassa exigue caruncula aut ve-  
luti pili exeunt, in à renibus excer-  
nuntur.* Galenus, in *comm.* ita hac  
de re scribit: *Exiguæ carunculae re-*

num substantie quidem notas esse & in-  
dicia; illud verò, quod veluti pili excer-  
nitur, renum substantie indicium nullo  
modo esse posse: neque enim fieri posse,  
ut in talem substantie formam ren dis-  
solvatur: sed neque exesa vesica hoc fieri  
posse. Ille igitur *τερχίαση* (ita e-  
nim affectum hunc Græci Medici  
nominant, & *τερχιάση* ipsis est  
pilos mingere) refert ad humores  
in renibus siccatos & torrefactos.  
Sexto tamen libro de loc. affect.  
cap. 3. sibi probabilius videri di-  
cit, hujusmodi res in venis gene-  
rari. Verùm maxime probabile  
videtur, ubicunque hæc materia  
cumuletur, sive in venis, sive in re-  
nibus formam capillorum accipe-  
re, ut docet Actuarius, *lib. 1. de  
caussa urin. cap. 21.* in iis vasis, quæ  
à renibus ad vesicam tendunt.  
Quanta enim est longitudo ho-  
rum vasorum: in tantam etiam  
longitudinem humores in iis ex-  
crescant.

In suprema parte conspiciuntur *Bulla-*  
bullæ, spuma, corona, pingue-  
do. Bullæ & spuma constant ex  
eadem materia. Spuma enim ni-  
hil aliud est, nisi multæ bullæ ag-  
gregatæ & coherentes. Generan-  
tur autem bullæ à flatu in visci-  
da materia incluso, qui cum exha-  
lare nequeat, materiam in tumo-  
rem attollit. Dum enim flatu in  
materia tenaci agitantur, neque  
facile transire possunt; bullæ pro-  
veniunt, atque quò humor is est  
viscidior, & flatu crassior, eo  
diutius.

*Bulla-  
rum &  
spuma in  
urinis  
caussa.*

diutius bullæ & spuma durant. Docuit hæc Galenus, 2. aph. 43. dum inquit: spuma generatio omniū à duarum substantiarum mixtura proficiscitur, quarum spirituosior una est, altera humida. Hæ autem partes permiscetur invicem in multas partes fractis utriusq. & comminutis, atq; plurimas inter collidendum bullas parvas excitantibus. Mercurialis, de urin. cap. 16. statuit omnes bullas & spumam esse albam, arbitratuq; ea omnia, quæ de colore spumæ Actuarius habet, falsa esse. Verum ipsa experientia testatur, aliter se rem habere. Videmus enim manifestè in sanguine emissio spumam sæpe esse flavam. Ita etiam in urinis bullæ possunt esse diversi coloris, pro natura humoris, in quem status inclusi bullas excitant, ut manifestè in ictericis apparet.

*Corona  
in urinis  
causæ.*

Coronam quod attinet, de ea auctores variè sentiunt. Fernelius, de urin. cap. 16. scribit coronam docere, qualis in vasis majoribus sanguis habeatur. Nam tenuem & albam dilutum sanguinem, & serotenui perfusum ostendere; grassam & albam, puriusolum, citrinam, naturalem; croceam, bile multa eaq; flava conspersum; rubram, ardentem feruidum & accensum; viridem, bile prasina & æruginosam; cæruleam & lividam, vel naturali melancholia, vel atra bile inquinatum.

Joan. Bapt. Montanus, in tract. de urin. docet substantiam, quæ facit coronam, esse humidum existens

in solidis, quod vel est substantificum, vel alimentale, colliquantum à colore igneo, seu, ut mox addit, substantiam aliquantulum crassam, & viscidam in se continentem aliquam levitatem, propter illam naturam accedentem ad pinguedinem. Hanc sententiam reprehendit Argenterius, de urin. cap. 13. experientiamq; testari scribit, in plurimis sanis, & levioribus morbis, maximè circa autumnum tales apparere circulos. Ipse verò humoris melancholici tenuiorem partem, & ichorem quendam, humoris melancholici portionem, circulum, hunc constituere statuit, idq; ea de causa: quod circulus ille ut plurimum ad nigrum vel viridem vergat colorem, & sit depressior urinae superficie; quod sine aliqua gravitate fieri non possit. Hercules Saxonia ex melancholia & pituita mistis coronam deducit. Verum cum & hi proximam causam reddere non videantur, nos in re obscura interim maxima ex parte retinemus sententiam Fernelii. Cum enim corona variè sit coloris, ut docet Actuarius, de differentiis urin. c. 19. pro varietate & diversitate humorum, coronas varios colores habere statuimus, & existimamus cum Fernelio, multa in superiore parte urinae, atq; illo circulo de substantia & colore oculis subijci, quæ in reliquo humore cerni non possunt. Magis enim visui obvia & pervia est illa pars superior. Et si quæ videtur



detur coronæ in colore à reliquo liquore differentia, quæ hunc circulum constituit, forsan ad id aliquid facit radorum illa per vitrum refraction. Nam si quemcunq; liquorem in vitrum infundas pellucidum, semper circulus aliquis in parte superiore apparebit, sed diversus, pro diversitate coloris, quæ habet humor in vitro contentus. Lumen enim in superficie liquoris aliter refrangitur & recipitur, quam in medio. Sed quod non semper animadverti potest corona, ideo fit, quod, ut rectè docet Fernellius, quæ æquabilis & ubiq; similis (addo etiam non nimium tineta) est urina, in ea vix potest dignosci circulus hic: facile verò in ea, cui partium dissimilitudo quædā inest, aut humorum exagitatio, aut color aliquis magis tinetus.

*Pinguedinis in urina causa.*

Tandem si pinguedo urinis supernatat, provenit ex colliquatione adipis. Hæc autem omnis fit à calore. Verum pro copia & conditione pinguedinis in corpore in aliis facilius & sine periculo, in aliis majore cum periculo liquatur. Qui enim habent plurimū adipis mollioris, in iis etiam levi de causa aliquid pinguedinis, præcipue circa renes, colliquatur, & urinæ innatat. In aliis verò corporibus, in quibus minor est copia adipis, non nisi graviore de causa adeps liquefit. Ideoq; cum continuo relas aranearum referens pingue urinis innatat, indicat consumptionem

& colliquationem corporis, ut est apud Hippocratem, 2. *progn.* t. 35. Fernellius hoc insuper hic monet, de *urin. cap. 16.* se animadvertisse, nonnunquam ex epoto oleo quasi puncta olei in urina natere.

## CAPUT X.

### De Causis Commutationis Urinarum.

**G**alenus, lib. 3. de *causs. puls.* postquam precedente libro omnes continentes & proximas pulsum causas recensuisset, eas causas subjungit, quæ non per se placent, sed quod mutant primas, causas pulsum sunt. Hunc secuti Medici in doctrina de urinis, etiam post hæcenus enumeratas urinarum proximas causas tales causas recensent, quæ urinas neq; generant, neq; corrumpunt, sed mutant citra morbum: quas idcirco causas commutationis nominant: quales sunt temperamentum, sexus, ætas, anni tempus, somnus, vigilia, exercitia, animi affectus & similia.

Primo temperamentum quod *Calidum* attinet, Calidi natura urinam habent coloratiorem, & tenuiorem, pauciq; sedimenti, aut pro sedimento saltem enæorema vel nubesculam. Omnia enim sedimenta in talibus absumentur fere & sunt leviora. Qui verò sunt frigidiores, ii habent urinas minus coloratas, & parum etiam contentorum, nisi crudi succi, qui in debiliore coctione pro-

*rum urinae quales.*

*Frigidiorum urinae.*

ne proveniunt, urinæ permisceantur. Tum enim copiosiora in urinis apparent contenta.

*Puerorū  
urina.*

Ratione ætatis ita differunt urinæ. Pueri habent urinas albidas, crassiores cum copioso sedimento. Nam ob humiditatis abundantiam, & quod voraciores sunt, & copiosiore sæpe, quam par est, alimento utuntur, urinæ minus coloratæ redduntur, & crudum succum multum continent; unde urinæ fiunt & crassiores; & habent multum sedimenti. De quo intelligi potest illud, quod Hippocrates, 2. progn. l. 33. scribit: *in mulieribus*, inquit, *& viris urina nigra, in pueris aquosa deterrima est.* Cum enim, ut addit Galenus, in comm. maximè naturæ contraria perniciosissima habeantur; crassa verò urina naturalis sit: illa, quæ tenuis & aquosa est, in pueris pro pessima, ut naturæ maximè contraria, habetur.

*Iuvenum  
urina.*

Non verò ita à juvenum natura urina tenuis aliena est. Nam juvenum urinæ substantiæ tenuioris sunt, & contentum paucius habent; sed sunt coloratiores. Iuvenes enim, utpote calidiores, materiam magis attenuant, & ob humorum biliosorum aut bili cognatorum majorem proventum, majorem colorem inducunt urinæ.

*Senum  
urina.*

Senes habent urinas albas, tennes & sine contentis. Verum quia senes multa excrementa coacervant, si illa cum urinis permisceantur, accidit, ut urinas crassas & cum copioso

contento mingant. Qui medii sunt inter has ætates, medias habent urinas. Qui inter pueritiam & juventutem medii, cum calorem ferè moderatum habeant, etiam reddunt urinas colore, substantia, contentis mediocres. Qui verò inter senectutem & juventutem sunt medii, habent urinas nec juvenum, nec senum urinis planè similes, sed medias, non tamen planè moderatas.

Ratione sexus quoque in urinis a *Virorum  
urina.* liqua differentia conspicitur. Virorum urinæ mulierum urinis sunt longè coloratiores, tenuiores, & pauciora habent contenta; seu, ut Avicenna loquitur, urinæ mulierum sunt majoris crassitie ac albedinis, & minoris pulchritudinis. Cum enim viri non solum naturæ sint calidiores, sed & vitæ genus plerumque habeant, quo plus exercetur quam feminae, & hinc plus incallescunt: urinæ eorum colore excedunt urinas mulierum, & sunt tenuiores ac cum paucio sedimento.

Mulierum verò urinæ sunt palidiores & ob crudorum humorum copiam crassiores, & cum sedimento copiosiore. Addunt nonnulli & hanc causam, quod plerumque etià ex utero aliquid urinæ misceatur. Nonnulli verò eò progressi sunt audaciam, ut putent, se ex urinæ inspectione judicare posse an urina viri vel feminae sit. Cui rei Arabes & superiorum seculorum Medici nonnulli occasionem præbuerunt. Ex Rhase & Avicenna Nicol. Florēt.

*tract.*



tract. 5. doct. 3. c. 38. docet, urinas virorū, quando moventur, turbari, & quidem versus superiora; urinam verò mulierum esse subtilem, & quando movetur, non turbari, & in superficie ejus spumam esse rotundam, ob admistionem unctuositatis propter gulositatem, ut loquitur, & viscositatem materię. Verum hæc experientię proculdubio nō respondent: & si omnino quid in mulierū urinis plerumq; conspicitur, id tamē tale est, ut etiā in urinis virorū, præsentib; illis causis, non rarò inveniri possit. Unde ex sola urinq; inspectione tale quid colligere temerarium est. De urinis utero gerentium major est difficultas, & an peculiare aliquæ sint urinae gravidarum, seu an ex urina cognosci possit, mulierem esse gravidā, nec ne, inter autores ambigitur. Medicorum quidem nonnullorum culpa apud vulgus prava radices egit opinio, ut existiment, non solum sexū, sed in primis an mulier gravida sit, ex solius urinae inspectione cognosci posse. Qua de causa etiam cum de conceptione dubiæ sunt mulierculæ, non rarò hoc solum sine urinas ad Medicum afferunt, ut ipse ex urinae inspectione patefaciat, an conceperint nec ne. Ubi si Medicus quis cordatior non ad libitum ipsis respondeat, accidit interdum, ut ea de causa, sed immeritò, pro minus docto habeatur. Cui errori nō parvam ansam præbuerunt, & adhuc præbent ii, qui, ut apud vulgus in

majori precio habeatur, multa hac de re promittunt. Arabes in hac divinatione fuerunt audaciores, & ex sedimento gossypio carminato simili, & nescio quib; aliis conditionibus, an mulier gravida sit, agnoscere docuerunt. Alii Medici pleriq; contrā docent, non esse peculiare & proprias urinas utero gerentium, & statuunt, ex solius urinae inspectione, an mulier gravida sit, perspicui non posse. Neq; enim si certū aliquod signum ex urinis hac de re peti posset, Hippocrates, alias in signis ex urina recensendis diligentissimus, id prætermisisset, & proculdubio *quinta aph. sect. in qua, aph. 51. & 61.* signa conceptionis, & alia multa in aliis aphorismis de gravidis proponit, hoc signum proposuisset. Verum ut ex hac controversia breviter nos expediamus, id quidē negandum non est, aliquam mutationem in urinis fieri in gravidis. Nam cum menstruus sanguis, qui alias mensib. evacuari solet, in gravidis retineatur; neq; tamen, præsertim primis mensibus, in fœtus adhuc exigui nutritione absumi possit; hinc non parva sit in corpore mutatio, coctio vetriculi turbatur, atq; appetitus lædatur, unde crudi succi & excrementa multa in corpore cumulantur, atq; adeo ipse sanguis impurius evadit; quod color faciei mutatur, atq; alia symptomata testantur. Mutato autem sanguine & statu corporis, fieri non potest, quin etiam urina mutetur.

As ex  
urina co-  
gnosci  
possit  
mulierē  
esse gra-  
vidam.

Verum quod urinae illae tales sint, ut ex his solis, an femina gravida sit, certo cognosci possit, concedendum non est. Nam urinatum illa, quae in gravidis fit, mutatio, cum ex suppressione menstruum, & crudorum ac vitiosorum humorum in corpore coacervatione ortum habeat, proprium signum non est conceptionis; sed commune, quod in aliis etiam feminis, quibus vel ob mensuum suppressionem, vel alia de causa, multi vitiosi humores in corpore cumulantur, apparere potest. Unde eos, qui ex solius urinae inspectione iudicant, an femina sit gravida, nec ne, fallere & falli necesse est.

*Mutatio  
urinae se-  
cundum  
anni tem-  
pora.*

Variantur & urinae secundum anni tempora. Vere enim medio cuiuscunque generis urinae sunt moderatae; ut & in autumni medio. Quo magis vero versus estatem annus accedit, eo magis color urinae intenditur, ac crassities & contenta imminuantur. In aestate autem sunt urinae coloratiores, tenuiores & pauca habent sedimenta. Nam tum temporis corpora nostra bile magis abundant. De autumno alii aliter docent. Nonnulli statuunt, Autumnum cuncta diminueret, colorem, substantiam & contenta; alii vero, ut Mercurialis, probabiliter statuunt, colores urinarum remitti & tenuitatem. Nam bilis iam in autumno imminuitur, & ob fructuum crudorum usum, & alias causas, multi humo-

res crudi cumulantur, ob quos color urinae remittitur, & sedimenti maior copia cumulat. Ita & de hyeme non idem statuunt. Alii docent in hieme urinas fieri minus coloratas, tenues & pauca habere contenta. Mercurialis vero docet, urinas hyeme ad optimum statum propius accedere. Cum enim eo tempore corpora sint calidiora, & coctio fiat melior, & calor, & substantia, & sedimentum urinae a naturali statu non multum recedunt.

Cum secundum regiones & coeli statum in corpore nostro a calore & frigore, humiditate & siccitate, humores afficiantur, urinis quoque aliqua inde inducitur mutatio. In calidis enim regionibus & calidioris coeli statu urinae redduntur coloratiores, tenuiores & pauci sedimenti: in frigidis regionibus fieri urinas coloratas, & saepenumero perturbatas, docet Mercurialis; quod a frigore externo intus cohibitus calor augeatur, & auctus urinae efficiat coloratam, intusque etiam urinam agitet & conturbet. Verum quis non immerito dubitare posset, an calor naturalis ita ab externo & ambiente frigore augeri possit, ut etiam urinam conturbare, ejusque colorem intendere valeat.

Sunt & aliae, praeter has, causae, *Urinae* ob quas urinae mutantur. Ii, qui post la-  
*bores.* modice exercentur & laborant, bene coctas urinas & in colore, sub-  
stantia,

*Mutatio  
urinae  
secundum  
coeli sta-  
tum.*



stantia, ac contentis moderatas reddunt. Exercitationes enim moderata calorem nativum augent. Qui autem immodice exercentur & laborant, in iis primò color augetur ac crassities; & contenta imminuuntur. Nam quæ diutius durant exercitationes, vires exsolvunt. Qui verò in otio vivunt, urinas habent non multum coloratas, & præterea crassas, & cum multis sedimentis. Nam in otio vires & calor languent.

*Vigilia & somnus quales urinas pariunt.*  
Gignunt & vigiliæ, & somnus mutationem aliquam. In vigiliis immoderatis principio color eodem modo, ut in exercitiis, augetur; sed si diutius durent, remittitur. Somnus si moderatus sit, urinae secundum substantiam, colorem & contenta moderatæ & bonæ redduntur. In somno enim revocatur calor ad partes interiores, atque hinc optimæ coctiones & urinae fiunt: si verò, jam absoluta coctione, quis amplius dormiat, initio calorem intus detentum, & supra modum alimentum permutare, & colorem urinae augere, contenta verò & substantiam imminuere statuunt: postea verò cum non amplius agit in alimentum, nec foras etiam fertur, otiosum evadere imbecillumque reddi, & hinc urinas à perfecta coctione deficere.

Non secus ab animi affectibus & perturbationibus urina non nihil mutantur. Qui leves & breves sunt, illi non magnam urinas mu-

randi vim habent; qui verò sunt graviore & diuturniores, si non leviter urinas immutant. Cum autem affectus alii calorem augeant, alii imminuant, de quo alibi dictum, secundum caliditatem & frigiditatem, quam corpori inducunt, urinas alterant.

Tandem & cibi urinas immutare valent. Nam cibus moderatus sumtus mediocriter suppeditat sedimentum, copiosius copiosum, tenuius nullum. Ut jam nihil dicamus de iis cibis, sicut & potu, & medicamentis, quæ magnam vim colorem & odorem urinae mutandi habent.

## CAPUT XI.

*Quæ observanda sint in urinae inspectione.*

Postquam jam omnes urinarum differentias & differentiarum causas explicavimus; unicum hoc restat, cujus gratia hæc tractatio instituta est, ut jam videamus, quæni usum habeant urinae in agnoscendis morbis & morborum causis, & quid ex iis prædicti possit. Antequam tamen id faciamus, præmittendum videtur, quæ observanda sint in urinae inspectione. Multa enim possunt intervenire, quæ, nisi observentur, iudicium corrumpunt.

Primò autem observandum, quo tempore urina excipienda sit. Nam et si non inutile sit, omnes quocumque

S s s.

tempo-

Quand  
urina  
excipi-  
enda.

tempore exceptas urinas inspicere: tamen non omnes ad significandas corporis dispositiones vim eandem habent. Quæ enim mox sumto cibo emittuntur, certi nihil significant; ( præcipue verò si copiosius quis biberit ) quia nondum absoluta est concoctio & excrementorum separatio: itaq; perfecta concoctione demum urina excipienda est. Laurent. Joubertus, *de urin. cap. i.* tempus hoc non longè ante horam prandii esse dicit. Verùm nimis longus hic videtur terminus. Circa tempus matutinum enim plerumque coctio absoluta est, & urinae satis tum ad inspectionem sunt idoneæ.

Nonnulli existimant eam urinam quoq; ( quod non inutile est ) quæ ante cœnam & post cibi in prandio sumti coctionem excipitur, inspiciendam esse: quanquam tam certa iudicia exhibere non possit, ut matutina; cum noctu fiat melior concoctio. In febribus etiam ad paroxysmos respiciendum. Nam secundum hos urinae quoque variari solent, atq; experientia docet, alio modo tempore paroxysmi, alio extra paroxysmum urinam sese habere; id quod ob materie morbificæ, quæ tempore paroxysmi fit, expulsionem accidit.

Secundò videndum, an causæ aliquæ præcesserint, & loco cibi potus, vel medicamenti quid assumptum sit, quo urina mutari possit: exempli gratia ex cassia sumta uri-

na nigra; ex rhabarbaro flava redditur, ex terebinthinæ usu violæ odorem acquirit. Medicus itaq; cognitum habeat, an tale aliquid præcesserit, ne in iudicando decipiatur.

Tertiò tota urina una vice emiss<sup>Tota u-</sup>sa simul excipienda; neq; pluribus <sup>rina una</sup> vicibus emissæ miscendæ sunt. Nam <sup>bice e-</sup> nisi tota urina excipiat<sup>missa ex-</sup>ur, neque <sup>ci-</sup> substantia integra, neque ipsa contenta satis apparent. Si autem quæ pluribus vicibus emissæ sunt, uno vase excipiantur, diversæ substantiæ & contenta confunduntur, neq; certum iudicium inde peti potest.

Quartò etsi non inutile sit, ubi <sup>Urina</sup> tuncque datur occasio, mox reddi-<sup>antequã</sup> tam urinam inspicere: tamen in-<sup>inspici-</sup>tegrum iudicium ferendum non <sup>tur, qui-</sup>est, <sup>scas.</sup> antequam subsederit, & contenta propria loca occupaverint. Nam si urina mox excepta inspicatur: tantum color apparet; consistentia verò urinae & contenta atque bullæ ita exactè agnosci non possunt. Nam quamvis in urina statim reddita aliquæ bullæ appareant: fieri tamen potest, ut postea omnes evanescant. Contenta quoque non statim apparent, sed demum ubi urina quieverit. Et sæpe initio apparent nubeculæ, quæ tamen sensim postea ad medium matulæ, atque hinc ad fundum descendunt. Separatis jam & ad fundum segregatis contentis, tum demum vera urinae consistentia patet. Sæpe enim, dum contenta adhuc cum liquore permiscuntur,



ſcentur, urina ſubſtantia craſſior apparet. Avicenna tempus, poſt quod obſervari debet urina, hora ſerè deſinit, & poſt horam ſextam urinam inſpici non vult, cum tanto ſpatio jam corrumpatur. Verum ſpatium ita exactè deſiniri non poteſt. Dantur enim ſæpe, urinae, quæ non ſolum per ſex horas, ſed per rotum diem integræ conſervantur. Dantur contra & aliæ, quæ vel intra horæ ſpatium conturbantur. Hæ itaque urinarum conditiones animadvertendæ ſunt.

*Quo loco* Quintò cavendum, ne urina æſſervan-  
da uri-  
na. re frigido, vel ventis, præcipue vafe aperto, æſſervetur, atque corrumpatur. Ut verò nimium frigus eſt vitandum, ita & nimius calor, & proinde urina neque igni aut fornaci admovenda eſt, nec radiis ſolariis obijcienda. Nam à calore nimio non minus, quam à frigore mutari poteſt.

*An uri-  
na tur-  
bata in-  
ſpicien-  
da.* Sextò cum autem non rarò acci-  
dat, ut urina diligenter etiam æſſervata ſua natura turbetur: quæritur quid cum ea agendum ſit? Nonnulli, inter quos eſt Mercurialis, *de urin. cap. 9.* urinae ſemel turbatae non multam fidem habendam cenſent; quòd igne vitari atque extenuari urinam credant: & ut Mercurialis ratio habet, cum id, quod ſemel corruptum eſt, idem numero amplius redire non poſſit. Verum etſi melius ſit, urinam inſpicere, ante-

quam turbatur: tamen ſi turbati contingat, uſitatum eſt, turbatas ad ignem aut potiùs in aqua calida iterum ſolvere, ut ad priſtinum ſtatum redeant: ſolutæ autem aliquandiu quieſcere debent, ut contenta omnia locum naturalem petant. Et teſtatur experientia, colorem, ſubſtantia modum & contenta, quæ in turbatis omnia turbata erant, iterum conſpicienda exhiberi. Neque violentus aliquis calor adhiberi debet, qui urinam poſſit vitare & corrumpere, ſed lenis & blandus, qualis eſt aquæ calidæ. Ludit verò in vocabulo corruptionis Mercurialis. Nam quamvis verum ſit, quod ſemel corruptum eſt, idem numero redire non poſſit: tamen in urina quæ ſæpe mox atque emiſſa eſt, turbatur, nullam talem corruptionem concedimus, ſed ſaltem aliquam alterationem & mutationem, quæ levi calore emendari & facile tolli poteſt, ita ut urina planè ad priſtinum ſtatum redeat. Cujus rei exempla quoque ſæpe offeruntur in aliis liquoribus, qui eandem numero eſſentiam retinentes in locis calidis ſunt clari & perſpicui, in frigidis turbantur.

Sed quæritur & iſtud hoc loco; an urina turbata, antequam iterum ſolvantur, inſpiciendæ ſint? Valleſius, *de urin. cap. 3.* multò minus experturbatà frigore, quam ex ſolutà igni perſpicui poſſe ſtatuit; cum poſſit.

*An ex urinis turbatis, antequam clareſcant, quid cognoſci poſſit.*

cum in perturbata neq; substantia urinae; neq; quod continetur, agnosci possit, color vero omnino obscurè. Argenterius *de urin. cap. 3.* refert, Joan. Bapt. Montanum, solitum fuisse urinas turbatas, antequam ad ignem reciperent, quam prius habebant, naturam, inspicere, idque sibi saepe risum, dum Patavia cum ipso aegrotos communi opera inviseret, movisse. Nam quid, inquit, ostendere possunt tales urinae corruptae à frigore, vel à calore externo? Quandoquidem videmus omnes urinas, & tenues, & crassas, & albas, & pallidas, & alias quascunq; tandem ita corrumpi, perturbari & confundi. Verum enimvero non causam habet sufficientem Argenterius, cur virum hunc diligentem & peritum rideat. Nam etsi verum sit urinas omnes tandem turbari: tamen falsum est, omnes urinas tenues & crassas, albas & pallidas, aut alias quascunq; ubi turbatae fuerint, ejusdem naturae apparere. Sed conspicitur longè maxima in turbatis urinis differentia: & saepe urinae, quae non turbatae ferè convenire videntur, ubi turbantur, maximè differunt: & in turbatis urinis ea saepe urinae materia sese exhibet, quam vix in claris contineri quis credidisset. Quapropter inutile non fuerit, turbatas urinas, antequam iterum igne solvantur, inspicere.

Septimò, Matula quieta continetur & non agitetur. Quamvis

enim usitatum fuerit barbaris Medicis, ut scribit Vallesius, ut urinas moverent, & matulam circumducerent, antequam eam inspicerent: tamen prava hæc est consuetudo. Nam cuncta hoc modo turbantur, ut neq; substantia urinae, neq; color, neq; contentum rectè agnosci possit.

Octavò, & vasis, in quo inspicenda est urina, habeatur ratio. In primis autem vas sit clarum, perspicuum & omnis coloris expers. Nisi enim sit planè perspicuum & omnis coloris expers, neq; substantia, neque color urinae rectè percipi potest, sed color vitri colorem urinae mutat. Deinde sit ea figura prædium, qua illa vasa vitrea vulgò parari solent.

Nonò, Neq; in loco nimis umbrato, neq; luminoso pleriq; Medici urinas inspicere jubent: cum lumen nimium fallat & alios colores inducat; locus verò obscurus colores obscurare soleat. Quomodo se gesserit hæc in re Vallesius, scriptum reliquit, *de urin. cap. 3.* Si, inquit, adsit Solis splendor, transfera matulam à Sole in umbram, & rursus in Solem: si quid variegatum, aut insigni colore affectum, moveo, & rursus eò versus reduco, idq; ter aut quatuor facio, ut res videtur exigere, quousq; non possit me fallere, quid id, quod circumstat, faciat aut non faciat, & proinde quid proprium, quid alienum sit urine. Neq; quidem ita me fugit quicquam. Quædam enim melius in loco umbratili, quædam in Solis

*Pat, in quo urina inspicenda, quale est se debet.*

*Quo loco urina inspicenda.*



Solis splendore sentiuntur. Colores in umbratili, nisi omnino obscurus sit, melius sentiuntur: ac verò contineatur aliquid, in sole rectius cognoscitur. Et ipsa testatur experientia, commodius esse, vitrum cum urina non in uno saltem loco fixum retinere, sed situm & locum mutare: ne tamen moveatur urina. Aliā enim in alio loco, ut diximus, commodius conspiciuntur. Ne verò lumen incidens quem fallat, aut colorem aliquem in urina mentiatur, manu vel brachio interjecto lumen intercipere jubent Medici nonnulli.

Decimò tandem etiam præcipiunt nonnulli, ne nimis longè amoveatur urina, sed ita propè retineatur, ut etiam odor, si opus sit, aliquo modo percipi possit. Ita enim a vino & aliis liquoribus rectius discerni potest urina.

*Qua ratione urina hominis ab aliorum animalium urinis vel aliis liquoribus discerni possit.*  
Verum cum vulgus nonnunquā, Medicos decipiendi gratiā, alios quosdam liquores, vel aliorum etiam animantium urinas pro humana urina ad Medicos mittat: qua ratione fraus illa animadverti possit, à nonnullis docetur. Primò nonnulli, ut & Argeaterius, de urin. cap. 22. monent in urina semper aliquid sursum deorsumq; ferri, more aromorum, quod in aliis rebus non fiat. Verum rectè Mercurialis, de urin. cap. ult. hoc signum pro incerto habet; cum sint multi liquores, quibus huiusmodi corpuscula miscentur, & exempli loco

adducit vina, quæ aqua Tyberina temperantur. Deinde falsum est, in omni urina talia corpuscula conspici. Sæpe enim urina tam clara sunt, ut nihil talium corpusculorum vel ascendere, vel descendere videamus.

Secundò, hoc modo alios liquores ab urinis discernere docent. Alii liquores omnes ex syrupo acetoso, aqua mellis, aqua croco tincta, & similes, quò propius oculis admoventur, eò clariores & tenuiores apparent: quantò verò longius ab oculis remouentur, eò crassiores apparent, atq; eò magis eorum claritas imminuitur. Vinum excipiunt, ut quod & propinquum, & remotum semper sui tenuitatem ostendat. In urina verò contrarium accidit. Nam quantò majore distantia ab oculis remouetur, eò clarior & tenuior apparet; si verò propius oculis admoveatur, crassior, & minus clara redditur. Optimè autem odor urinam ab aliis omnibus liquoribus discernit.

Ab aliorum verò animalium urinis hominis urinam discernere hoc modo docet Avicenna; & qui eum sequuntur. Urinas asinorum ajunt esse sicut butyrum liquidum, turbidas & crassas: Boum autem e quorumq; urinas urinis asinorum esse similes, sed magis citrinæ & partè superiore esse clariores, inferiore turbidas. Urinas ovium esse albas; propinquas urinis asinorum, ad citrinum colorem incli-

Tertio nantes,

nantes, sed non habere substantiam (forſan intelligit conſiſtentiam craſſiorem) neque ſedimenta, ſed eſſe clariores.

Verùm forſan hæc non ita exactè urinam ab aliis liquoribus & urinis diſcernuntur; quis etiam cum maximè cavet, decipi poſſit, & ſi quis Medicum fallere velit, non adeo difficulter id præſtare queat. Sed ſeipſos maximè decipiunt, qui hoc modo Medicos decipere cupiunt. Danda autem eſt opera Medicis, ne quam tale quid tentandi anſam præbeant vulgo: quod fiet reſtiſſimè, ſi ex inſpectione urinae nò plura præmittant, quàm in poteſtate artis eſt. Nam ſi candidè vulgum monerent, quid ex urina prædici poſſit, neq; facilè ægro non viſo & ad cuiusvis ignotæ fallacis & ſubdolæ mulierculæ libitum multa ex urina vaticinarentur: vix unquam tale quid tentare auderet.

### CAPUT XII.

*Quid ex urina perſpici & prædici poſſit.*

**E**T ſi ex præcedente de cauſſis urinarum doctrina ſatis pateat, quid quælibet urina portendat: tamen in ſpecie quædam explicare non inutile eſt. Primò autem videndum, quouſq; ſeſe extendat hoc ex urinis iudicium, ne Medicus plus, quàm in artis poteſtate eſt, polliceatur, & cum artis dedecore omnia ſeſe ex urinis agnoſcere poſſe temerè jactitet. Falli enim tales

omnino exiſtimamus ex cauſſis, quæ mox dicentur, qui omnes omnium partium affectus, ex urinae ſolius inſpectione, ægro etiam abſente, certèq; & ſufficienter totam morbi naturam ſeſe cognoscere poſſe exiſtimant, & inſpecta ſola urina, etſi aliunde nullam morbi cognitionè habeant, medicamenta cum ægri periculo præſcribere audent.

Primò enim niſi alia ſigna con-<sup>Urina ſufficientia omni-um affectuum ſigna non</sup> jungantur, urinae ſufficientia ſigna non exhibent, neq; omnes morbi & affectus ex ſola urina perſpici poſſunt; cum dentur multarum partium morbi, qui niſi urinam aliterant, & de quorum cauſſis urinae niſi permiscetur. Et ut hoc jam ſolùm dicamus, poteſt quis morbo maximè biliſo laborare, ita tamen ut nulla bilis in urina ſigna appareant, ſi videlicet bilis cum urina non excernatur, ſed ad alias partes feratur, exempli gratia, ſi tota ad caput moveatur, ut docet Galenus, 3. aph. 72. Unde & Hippocrat. citato aphorif. pellucidas & albas urinas malas eſſe ſcribit, maximè ſi in phreniticis appareant. Deinde patet ex his, quæ capite præcedenti dixim⁹, magnas ex cibo & potu, medicamentisq; ut ex ætate, ſexu, tempore anni, vitæ genere poſſe fieri urinarum mutationes, quæ ſi ignotæ ſunt Medico, neq; ægri naturam & alias circumſtantias cognitæ habeat, plurimis modis errare poteſt. Facit & ad errandū illud non parum, quòd urinae ad eos, qui hac in re vulgi ap-  
plau-



# QVID EX VRINA

plausum querunt, & ex prædictione ex urinis famâ captant, multis modis corruptâ, negligentius asservatâ, in vasculis non mundis, sed alienâ qualitate imbutis exceptâ afferuntur. Ex quibz nihil certi cognoscî posse quilibet facîle perspicit.

*Epatis & venarum dispositio ex urina cognosci potest.*

Sed his missis jam videamus, quid ex urina cognosci & prædici possit. Primò eam, quæ in jecore & venis est, dispositionem indicare urinam, extra controversiam est. Docuit Galenus id multis in locis. 2. progn. t. 26. hæc habet: *Facultatis in ventre indicia agnoscuntur ex in, que quotidie deijciuntur; facultatis vero in jecore & venis, ex urina.* Et, 1. de cris. c. 7. ait: *inferioris ventris concoctionem excreta; venosi generis urina; instrumentorum autem, quibus spiramus, sputa coctionem ostendunt.* Et, ibid. *Coctionis, quæ in spirandi instrumentis sit, sputa: ejus vero, quæ in venis, urinas: illius autem, quæ in ventre, alvi excrementa signa esse statuere oportet.* Et in febribus omnibus ad urinas præcipuè attendere oportet. Quod repetit. 3. de cris. c. 3. Non aqua, inquit, omnium signorum dignitas est existimanda, sed in morbis quidè thoracis, & pulmonis præcipuè sputamina sunt animadvertenda; non tamen urinarum contemplatio negligenda, sed & alvi excrementa sunt inspicenda. Si verò tantū febricitent sine visceris alicujus passione aut cum inflammatione epatis, vel renū, vel vesicæ, vel splenis, maxime urinis animū adhibere oportet. Neq; hæc sine causâ statuit Galenus, sed fundamēta hujus rei habet, 1. de loc. affect. c. 5. ubi inter signa, per quæ si-

# PRÆDICI POSSIT.

mul locus affectus & dispositio deprehenditur, excreta etiâ recenset. Et, 1. de cris. c. 7. ubi monstrat, cujusq; partis in corpore superfluitatē eam, quæ illi inest, dispositionem ostendere. Quales enim intus humores sūt, & qualis coctio in qualibet parte, talia esse excrementa ejiciuntur.

Secundò est & hoc extra controversiam, quod Galen. secundo loco addit, 1. de cris. c. 7. Urinas quoq; renū & meatuū, per quos urina defluit, & vesicæ, & penis affectus significare. Nam si quid in viis, per quas urina transit, p. n. contineatur, id facîle urine permisceri potest. Unde & Hippocr. 2. progn. t. 37. postquam de urinis quædam dixisset, concludit: *Non te fallat, inquit, si ipsa vesica agrotans aliquam talem urinam reddiderit. Non n. totius sed ipsius per se vesicæ indicium est.*

Tertiò, an verò præterea quid ex urina cognosci possit, Medici dissentiunt. Nonnulli enim nihil præter epatis & venarum dispositionem ac meatuum, per quos urina transit, pro se Galenū, qui, comm. 2. prorrh. ad t. 2. ubi Hippocrates hæc habet; multo magis, si urina in sublimē elata sit, quæcunalia in ea sunt desipientia signa, hæc addit: *memoria tenere tyrones oportet, nullū in urinis esse signū, quod deliriū importet.* Nempe hæc parvū epatis, renūq; & vesicæ affectionem significat, vasorumq; sanguinem continentium, & spiritū succos generantis tum robur, tum imbecillitatem. Affectionum verò cerebri alia sunt tum symptomata, alia signa.

*Renum, meatuū urinariorum & vesicæ affectus significat urina.*

*An præter epatis, renū, & vesicæ, per quas urina transit, affectus, etiam si magis, si urina in sublimē elata sit, & aliud significet urina.*

Alii verò longè latius extendunt hoc ex urinis prognosticum. Actuarus, *de urinar. judic. l. 2. cap. 25.* cerebri, membranarum cerebrum, fuc-  
cingentium, ligis, pulmonis, colli & aliarum partium affectiones ex urina cognosci posse autumat. Latius etiam videtur hoc iudicium extendere Hippocrates, qui, *4. aph. 70.* scribit: *quibus per febres urinae sunt turbidae, qualis iumentorum, vel dolor capitis adest, vel aderit.* Et invenias Medicos, qui nescio quæ ex urina prædicant.

Verum enimverò si rem æqua lance expendamus, animadvertemus, hoc ex urinis iudicium neque nimis larum extendendum, neque etiam nimis arctè contrahendum. Nam hoc certum est, ex urina de nullius partis affectu posse fieri iudicium, nisi aliquid causæ morbosæ, quæ affectum illum generat, urinae permisceatur, vel ipse partis affectus quocunque etiam modo urinam immutet. Cum autem urina venosi generis excrementum sit, hinc manifestum evadit, eas partes affectas, quæ vel nihil ad venas mittunt, vel sanguinem in venis non mutant, etiam ex urinis cognosci non posse.

*Quoniam se ex- tendat, ex urinis iudicium.* Quartò, quam latè autem extendi possit hoc prognosticum, hæc docebunt. Primò cum non solum illa materia, quæ in venis continetur, sed ex aliis quoque partibus urinae permisceri possit, credibile est, illarum etiam partium, è qui-

bus materia in venas mittitur, & urinae permiscetur, affectiones urinam significare posse. Deinde cum materia, quæ in venis continetur, ad alias partes ferri, easque lacerare possit, & de illarum partium affectibus aliquid judicabitur urina. Tertio cum multarum partium affectus cum venosi generis affectibus conjungi possunt, etiam de partibus illarum, quæ una affliguntur, conditione & statu aliquid significabit.

Primò enim negari vix potest, *Ex quibus partibus aliquid materiae urinae permisceri possit.* non solum materiam, quæ in epate, venis & renibus continetur, urinae permisceri, sed & aliunde non raro affluere. Nam totius corporis excrementa ad vesicam & ad alium confluere posse rectè scripsit Galeus, *2. progn. t. 37. & epid. comm. 2. t. 41.* Ita ex capite pituita in venas finire, & hinc cum urina permisceri potest. Unde spumosas *Spumosa urinae* urinas capitis plenitudinem, & ab eo descensum pituitæ in partes subiectas significare docet Argentæus, *de urinis cap. 25.* Idem docet; cum pituitæ generatio fiat in epate, non solum vitio epatis, sed & quando ventriculus non satis concoxit, nec præparavit alimentum epati, id etiam posse urinam significare existimat; & proinde statuit, *Aquosa urinae* ubi aquosa minguntur urinae, raro aberrare Medicos, si de bilem ventriculi coctionem inde colligant. Eodem modo & ex aliis partibus materia ad renes & hinc ad vesicam mitti



mitti potest. Hippocrates, 6. aph. 44. scribit: quibus a stranguria ileus supervenit, intra septem dies moriuntur; nisi febre superveniente copiosa urina fluxerit. Et, 4. aph. 73. tormina intesti-  
norum, & hypochondriorum, urina quoque multa profluente, solvi posse existimat. Sic testatur experientia, aquas hydropicorum interdum evacuari per vesicam; pus in pulmone & thorace collectum per urinas interdum expurgari statuit Galenus, 6. de loc. affect. cap. 4. Quanquam autem hæc viæ difficili-  
ores esse videantur: tamen certum est materias ex venis in omnia corporis loca posse penetrare; quod non solum partium nutritio, sed & alia docent, & contra attenuatam in easdem refluere posse & remeare.

Quæ cum ita sese habeant, non solum substantia contenta, & omnia accidentia urinæ diligenter sunt consideranda, sed aliarum partium. Symptomata & affectiones perpendenda. Nam si aliqua pars peculiariter afficiatur, & mutata urina, etiam in parte affecta peculiaris aliqua fiat mutatio, indicio est, ex parte illa ad renes & vesicam fuisse transmissam materiam.

Secundò accidit & hoc inter-  
dum, ut ad alias partes humores ex venis ferantur, & varia symptoma-  
ta inducant, ut si ad caput tendat, delirium & phrenitidem gignat. De urinis turbidis, quales sunt jumen-  
torum, dolorem capitis significan-

tibus, allegatus jam est aphorismus 70. sect. quarta: ubi est & alter aphorismus, 72. quibus pellucide & albæ sunt urina, mala; maxime verò si in phreniticis appareant: cum, ut Galenus, in comm. addit, totius bilis flavæ motum sursum ad caput factum esse denunciet, & comm. prorrh. t. 4. inquit: Urina in turbulentis vigilibus, nigra sublimē petentes, phrenitice. Et, 2. prorrhetic. t. 1. si quippiam in urina sublimē petierit, occultata coxa dolore, delirium portendit.

Verum de his urinis observandum est, quod habet Galenus, in commenta allegati modo loci ex 1. prorrh. t. 4. Phreniticorum ea signa sunt certissima, quæ perpetuò & solū in sunt phreneticis. Deinde ab his quæ perpetuò quidem, sed non solū, quæ in suis tractatibus à nobis sunt tradita, demonstratumq; neq; in urinis, neq; in dejectionibus, neq; in sudoribus, neq; in sputis, neq; in vomitibus phrenitice signa esse. Nam neq; turbata, neq; tenues urinæ, neq; enæorema habentes, perpetuò tale quid significare; cum etiam ex aliis causis ortum habere possunt. Itaque sciendum tales urinas non per se, sed per accidens tales affectus significare, & propterea consultissimum fuerit, non solum ad urinas respicere, sed quomodo se actiones animales & aliarum partium habeant, investigare. Nam si jam ingruentia symptomata, verbi gratia, instante delirio, capitis dolor, vigiliæ, oculorum rubedo & similia adsint, & consentiant cum his urinæ; tum forsân delirium

delirium aut similem morbum prædicere licet. Alias verum est, neque in dejectionibus, neque in urinis certa phreniticorum signa esse. Docuit hoc etiam Galenus, 3. epid. com. 8. agrot. 12. seu 8. 83. cum ait: Quia etiam in aliis agris cum dixerit, suspensiones elata, statim subiecit, deliravit, innuens, quod ejusmodi suspensiones deliria comitantur in præsagium, ubi omnia, quæ accidunt urinis, est persecutus, nullum fecit præsagium ex eis delirii. Quare signum hoc videtur per seipsum delirium nunquam denunciare, sed casu nonnunquam demonstrare, quia flatuosiorum esse sanguinem significat.

In omni-  
bus mor-  
bis, qui-  
bus fe-  
bris con-  
jungi-  
tur, uri-  
na consi-  
deran-  
da.

Tertio cum multarum partium affectibus febres & venosi generis affectus conjungi possunt. Quapropter etsi tunc urinae illum ipsum partis privatae morbum primo non indicent: tamen non inutile fuerit tum urinas considerare, & salutis & mortis signa inde petere. Quod ipsum monuit Galenus, 1. prorrh. t. 4. Quæ de urinis, ait, dicta sunt, à phreniticis quidem separata sunt, sed ad inspiciendum, utrum perniciosè aut salubriter ager habuerit, conducunt. Itaque, etsi ipsa luxatio, fractura, vulnus, aut tumor alicujus partis ex urina cognosci non possit: tamen cum febres non raro conjungantur talibus affectibus, non inutile est, urinas inspicere. Ex urinae enim inspectione cognosci potest, an febris conjungatur, nec ne, & cujus conditionis febris sit: unde colligi potest, quàm periculosè ager decumbat. Melius

enim semper est febre in talibus vacare, quàm febrem conjunctam habere: & ipsa febris, conditio major vel minus periculum denunciat. Monuit hac de re Galenus, 1. de cris. cap. 7. in fine, his verbis: In illi, qui laterali morbo afficiuntur, primo quidem sputamina, secundo loco urinas attendere oportet; quoniam in morbo omnino cum febribus conjungitur: in passionibus autem ventris, si sine febre fuerint, sola alui excrementa inspicere oportet; si autem cum febre etiam urinas.

Latius si quis urinae inspectionem extendat, non videmus, quomodo & quibus de causis ei assentiri possimus.

Conatur quidem Hercul. Saxon. de urin. c. 18. defendere intemperiem quæque partium determinatarum (verbi gratia, nervorum, pulmonum, cerebri) etiam venis non communicatam posse ex urinis agnosci; atque hujus rei hanc afferere rationem, quòd serum accedat ad partes determinatas, ut sit vehiculum sanguinis, ac proinde accipiat qualitates partium illarum. Unde existimat, si postea regurgitet, & per urinas emittatur, illarum partium affectus posse ostendere. Verum enim verò longe petita videtur hæc ratio. Nam etiam parum possit, aliquid serosi humoris cum sanguine per venas distribui, & forsitan in exiguis venis sanguini vehiculi loco esse: tamen illud pauxillum est, & per sudores, ac insensibilem transpirationem discutitur.

Et



Et si omnino ejus aliquid per vesicam expurgetur, cum majore quantitate reliqui humoris serosi & potulenti permixtum, vix potest aliqua peculiaris partium determinatarum & longè remotarum exhibere indicia.

Sed quæ in specie ex urinis cognosci possint, pluribus recensere opus non est, ne actum agamus. Nam qui cognitum habet ex superioribus, ex qua causa qualibet urinarum differentia proveniat, ille eadem operâ intelliget, quid qualibet urina significet. Exempli loco saltem aliquid de uno ferè colore, ex cap. 3. afferamus. Cùm enim eò loci dictum sit, urinam tingi à bile seu sero biliolo & tincto, & in corpore temperato bilem nec nimis calidam, nec majori copia generari, seu serum non nimis aduri & coloratum reddi, atque hinc urinas ex moderata bile seu seri bilioli admixtione accipere colorem aureum: facile quivis inde colliget, ubi est urina bene colorata, ibi moderatam esse coctionem. Si vero urina sit alba ex admixtione sub-

stantia alicujus, quales sunt lactea, ex eodem capite colliget pituitam vel pus admisceri; quod quale sit, ubi urina subsederit, facile agnosci, & aliis in corpore symptomatis consideratis, ex qua parte proveniat, investigari poterit. Si verò sit alba & aquosa, & nulla sit suspicio obstructionis, neque etiam bilis ad alium locum feratur; quod ex eo colligi potest, si consideretur, an urina antea colorata fuerit, nec ne, neque etiam quis copiosius biberit: ex eodem capite discet, à cruditate tales urinas ortum habere, dum scilicet in epate & venis præcipuè calor natus ob imbecillitatem suam officium non facit, sanguinemque non rectè elaborat, & serum biliolum & falsum humorem non separat, sive hæc imbecillitas proveniat à frigiditate, sive calore nimio. Ab utro autem ortum habeat, ex eo colligi potest, quod scilicet febris adest, vel non adest. Verùm reliqua de his suo in loco, in speciali de signis doctrina, proponentur.

## LIBRI TERTII, PART. I.

## SECTIO III.

## De Pulsibus.

## CAPUT I.

## Quid sit Pulsus.

*Pulsus  
nomen  
antiquum  
quomodo  
usurpa-  
tum.*



**P**ulsus nomen, qui Græcis  $\sigma\phi\upsilon\gamma\mu\acute{o}\varsigma$  &  $\sigma\phi\upsilon\gamma\mu\acute{o}\varsigma$ , antiquioribus Medicis non eâ planè significatione, quâ nunc, usurpabatur. Nam, ut Galenus, 4. de rat. vict. in ac. t. 26. docet, tantum de motionibus, dolorem in membris inflammatis excitantibus, de palpitationibus quoq; & præterea de vehementi arteriarum motione, seu, ut idem annotavit, in lib. quod animi mores temperant. corporis seq. c. 3. non de omni arteriarum motu, sed de sensibili solum, & qui ipsi homini prorsus vehemens esset, nomen pulsus veteres accipiebant. Quem loquendi modum ipse etiam Hippocrates retinuit, dum, 2. epid. scribit: cui vena quæ in cubito est, pulsaverit, is iracundus & furiosus evadit. Id enim de conspicua vehementi & celeri arteriarum pulsatione saltem intelligendum.

*Pulsus  
nomen  
quomodo  
hodie  
usurpa-  
tur.*

Verum idem Hippocrates primus omnium, ut Galenus, t. de diff. puls. c. 2. annotavit, omnem arteriarum motum pulsum nominavit. Quem posteriores Medici omnes, imprimis Erasistratus, Herophilus

& Praxagoras secuti sunt, qui omnes perpetuum illum arteriarum motum pulsum nominant. Nimirum, ut Galenus, 4. de diff. puls. c. 2. habet, quibusdam in partibus corporis percipimus motum quendam, non modò si attingamus, sed interdum oculis etiam. Hic in omnibus valentibus multis corporis partibus cernitur, de quibus est carpus manus; atq; primò quidem animadvertimus quiddam de profundo ascendere & nos ferire; ab ictu interdum apertè id recedere, inde requiescere: interdum primò statim species ostenditur requiescentis, ac deinde ascendentis, iterum ferientis, atque mox reprimentis se rursus atque quiescentis. Eum motum omnes homines pulsum appellant. Quem si definire placet, Est motus cordis & arteriarum Pulsus dilatatione & constrictione constans, à facultate vitali, ad symmetriam caloris nativi conservandam, institutus.

Verumenimverò ut natura & definitio pulsus clarior redtatur, quatuor, quorum in definitione mentio facta, ordine consideranda sunt; primò instrumenta seu corporis par-



ris partes, quibus pulsus perficitur; secundò, facultas seu causa efficiens, quæ organa illa movendo pulsus autor est; terciò, vis; quartò partes pulsus.

*Instru-  
menta  
pulsus.*

Instrumenta pulsus sunt cor & arteriæ. Nam cum animalium vita & actiones sine spiritu & calore vivifico persistere & perfici non possint: cor conditum est, quod caloris & spiritus vitalis fons, domicilium, focus atq; officina sit. Cum verò spiritus vitalis calidæ naturæ sit, & ut conservetur, refrigeratione & ventilatione perpetua opus habeat: ita comparatū est cor, ut perpetuo motu, sese dilatando & contrahendo, moveatur, quò & aërem frigidū à pulmonibus per respirationem attractum & admissum ad sese attraheret, & fuligines calidas expelleret. Et quia calorem vitalem non sui gratia solum cor generat, sed ut totum corpus eo quasi vivificaret: canalibus opus fuit, quibus e corde, tanquam fonte, calor hic vivificus in universum corpus derivaretur, atq; isti canales arteriæ sunt.

*Arteria  
vitalis  
fuit.*

Autq; ut est in lib. de corde, πηγαὶ φύσεως ἀνδράπων καὶ ὅτι ποταμοὶ ὄντα ὅλα ἀνὰ τὸ σῶμα ποτίζον ἀπὸ τοῦ σπέντος. ἔτσι δὲ καὶ ζῶν φέρει τὴν ἀνθρώπῳ καὶ ἀνὰ δέσσειν ἀπὸ τοῦ ἀνθρώπου. He sunt nature humane fontes, hincq; flumina excurrunt, quibus corporis alveus irrigatur. Atq; hec viam homini conferunt, & si resiccata fuerint, homo perit. Cum verò calor iste per totum corpus diffusus, non minus

quàm in corde, refrigeratione atque ventilatione opus habeat, & ipsas arterias, itidem ut cor, moveri, & motu aërem frigidū attrahere, ac fuligines, quæ calorem suffocare possent, expellere oportuit.

Hoc loco illud non prætereundum, quod à quibusdam in dubium vocari solet. An eodem tempore cor & arteriæ dilatentur & constringantur, an verò corde dilatato constringantur arteriæ, & constricto corde dilatentur arteriæ? Verum cum temerarium sit his, quæ sensibus percipiuntur, non acquiescere, non est cur negemus, cor & arterias simul atque eodem tempore dilatari, & simul etiam constringi. Nam non solum ex vivorum anatomia, ut monet Galenus, 7. de administr. anatom. c. 14. sed ex eo quoq; percipi potest, cor & arterias simul atq; eodem tempore moveri, quòd, si una manus imponatur cordi, altera verò arteriæ, simul atque eodem tempore pulsus percipiuntur. Quod verò nonnullos, ut contrariam sententiam fovèrent, & statuerent, cor, quando arteriæ constringuntur, dilatari, & contra, quando dilatantur, constringi, adduxit, illud est præcipue. Cor & arteriæ, dum constringuntur, expellunt; dum verò dilatantur, attrahunt. Si igitur, quo tempore constringitur & expellit, etiam arteriæ constringantur; sequeretur, neque ipsas posse recipere, quod eo tempore cor trans-

*An eo-  
dem tem-  
pore cor  
& arte-  
riæ dila-  
tentur ac  
constringantur.*

Uuu mittit,

mittit, neque cor posse expellere; cum arteriæ, quæ comprimuntur, id non possint recipere: & contra, si, quo tempore cor dilatatur, & arteriæ dilatentur, cor non posset ab arteriis trahere, nec contra; quoniā mutuae tractiones sese mutuò impedirent. Verum tantum abest, ut aliquid incommodi ex eo, si cor & arteriæ simul dilatentur & comprimantur, sequatur, ut etiā id ad sanguinis & spiritus vitalis in corde elaborationem commodissimū sit. Nam etsi arteriæ simul cum corde constriuantur: tamen nō ita comprimuntur & clauduntur, ut planè nihil possint recipere, sed sufficiens adhuc in contractis est cavitas ad id, quod cor transmittit, recipiendum. Deinde cor & è pulmonibus trahit; neq; arteriæ solū ex corde, sed etiam ex vicinis partibus & venis in dilatatione trahere possunt; & qui cordis ac valvularum cordis structuram perpendit diligenter, facile animadvertit, hanc sententiam nihil absurdi includere.

*Causa efficiens pulsus.* Deinde post organa Causa Efficiens pulsus inquirenda est, videndumque, quæ ea sit, quæ organa ista moveat. Ubi sese mox quadam opinionum divortia offerunt, disputaturq;: An pulsus à peculiari aliqua facultate excitetur, an verò alia causa sit, quæ sine peculiaris facultatis ope arterias moveat? Aristoteles de respir. c. 20. statuit, quod ὀγκωσις seu tumefactio, quæ fit ex ali-

mento per calorem, pulsus faciat; exemplumq; affert ebullitionis, quæ fit, cum inflatur humidum à calido. Elevatur enim propterea, quod amplior fiat moles. Quæ etiam alii nonnulli sequuntur, qui omnes putant cor & arterias distendi, quia replentur. Repleri autem cor & arterias ob sanguinis quasi ebullitionem & πνεύματων. Nam quod ob calē ebullitionem major moles sit, arterias & cor dilatari necesse est. Subsistere verò, ubi illa effervescentia, & quasi ebullitio cessat, quod fit aeris frigidi, qui fervorem sanguinis compefcit, attractione. Ex qua sententia sequitur, pulsus non ab aliqua peculiari facultate edi, sed tantum à sanguinis & spiritus effervescentia. Et licet alii aliter hanc Aristotelis sententiam explicent: in eo tamen omnes conveniunt, cor & arterias dilatari, quia implentur.

Verum fidem hæc sententia non meretur, neq; pulsus pro accidentario solū motu habendus, sed pro tali, qui à natura ad finem aliquem est ordinatus, & animalibus secundum naturam ipsorum competit. Etenim à principio ad mortem usq; animæ durat, & si incipiat, animal moritur. Et si repletio solū atq; ὀγκωσις sanguinis vitalis est causa dilatationis: sequeretur, hunc motum potius esse violentum, quàm naturalem. Neq; hinc sufficiens causa reddi posset, cur, moto corde, simul omnes capillares arteriæ, & quidem eodem motu,



motu, moveantur. Etenim non sunt tam duræ, ut corde elevato ipsæ ob continuitatem simul eleventur, neq; etiam par est omnium arteriarum ratio, sed quæ cordi sunt propiores, sanguinem & spiritum ferventiores habent, quàm quæ in remotioribus partibus. Multorum quoque pulsuum rationes reddi non possunt. Nam si solùm à πνευματώσει atq; inflatione organorum vitalium pulsus fieret, nulla à facultatis peculiari constitutione daretur pulsuum differentia; cum tamen certum sit, pulsuum vehementem à facultate forti, debilem à debili ortum habere: adestq; interdum in pestilentibus febribus maximus fervor, atq; æstus; cum tamē pulsus ob debilitatem virtutis sint languidi. Sicut & illud absurdum est, motum tam certum, & in quo tam exactus ordo & harmonia observatur, & multa præsentia & futura cognosci possint, solùm à causa accidentali dependere. Quibus omnibus ipsa experiētia & sensus suffragatur. Si enim vivum animal aperiatur, atq; cor eximatur, aliquandiu adhuc videtur moveri, etsi sanguis jam effluxit. Quapropter cum Galeno & Medicis statuimus, cor & arterias non dilatari, quia implentur, sed impleri, quia dilatantur. Dilatatur autem cor à peculiari facultate sibi insitâ, quam vitalem & pulsificam nominant, quæ qualis sit, alibi dictum.

Atq; hanc vim & potentiam cor-

di inesse manifestum est: sed an & *via insitam habent facultatem pulsificam* arteriæ talis vis insit; an verò aliunde eam arteriæ accipiant, contròvertitur. Nam ut de ea opinione, quæ jam refutata est, nihil dicam, quæ statuit, ob sanguinem fervidum, qui in arteriis continetur, arteriarum pulsuum fieri, aliqui in ea sunt sententia, arterias vim σφύγξιν seu pulsificam insitam habere, quæ tamen facultas à spiritu è corde effuso excitetur atq; in actum deducatur. Atq; hinc accidere, ut, si spiritus è corde non influat, & pulsus non edatur, neq; ulla vis pulsandi moveat. Alii & plerique Medici Galenum secuti, vim pulsificam primò cordi competere statuant, atq; hinc eam in arterias influere, iisque communicari, & quidem non per cava, sed per tunicas earum; quod inde colligunt, quòd pars arteriæ vinculo intercepta non pulsât, quod non fieret, si facultatem σφύγξιν in se haberent arteriæ.

Verùm hac de re prolixius disputandum non censemus. Nam si facultates omnes ab animæ essentia per emanationem simplicem fluunt, in organis verò idoneis, ut subjecto, recipiuntur; arteriæ autem & ipsæ non solùm animatæ sunt, sed nō minus, quàm cor, pulsandi organa: quid absurdi est statuere, ipsis etiam arteriis aliquam vim pulsandi inesse? Interim tamen facile conceditur, arterias moveri non posse, nisi rectè sint dispositæ, calidoque vivifico à

Uuu 2 corde

corde perfusa. Unde Galenus, 8. de placit. Hipp. & Platonis c. 7. ab insito calore arteriarum motus causari scribit; non quod calor præcipua pulsus causa, sed tantum instrumentum sit. Sicut & id concedi potest, esse quidem in arteriis facultatem *σφύζουσαν*, sed cum dependentia à corde. Cum enim omnes quidem partes, atq; inter has arteriæ quoq; animatæ sint, sed ita, ut anima in corde quasi radicaretur, atq; hinc in omnes corporis partes sese diffundat; facultates verò ab anima dependeant: eo modo quo anima à corde communicatur & dependet, etiam facultatem pulsificam à corde communicari arteriis concedimus: sed an facultas sola absq; anima à corde in arterias influere possit, non sine causa dubitatur.

Ufus p. l.  
142.

Tandem quod usus & partes pulsus, quæ conjunctim commodissime explicantur, attinet, usus pulsus in genere est, conservare *συνεπείαν* caloris nativi, seu ut Avicenna, l. 1. sen. 2. doctr. 3. c. 1. loquitur, regere spiritum. Qui generalis usus alios sub se complectitur. nimirum refrigerationem, ventilationem & nutritionem spiritus & caloris nativi, ac fuliginosorum excrementorum expulsionem. Idq; docet Galenus, 7. de de placit. c. 8. Arterias, inquit, dum distenduntur, per capita, quibus cutem adeunt, exteriorem aërem in corpus attrahunt; atque id tribus de causis, ut refrigerent, ut ventilent, ut spiritum animale gignant. Dum contrahuntur verò, quicquid in ipsis

fuliginosum famosumq; creatum fuit, id expellendo elidunt. Primò enim cum vivetium calor sit fervidior, quàm plantarum, quæ ob id etiam pulsu & respiratione opus non habet, aëre non solum per inspirationem (quæ fit per pulmones) sed & transpirationem (quæ fit per poros cutis) attracto opus fuit, qui calorem internum temperaret, ne nimium efferverceret.

Deinde ventilationem præstat pulsus, id est, separationem fuliginum à calida substantia. Cum enim aëris motu quælibet flamma fervidior reddatur, deinde eo fumi, à quibus extingui poterat, auferatur ac separentur, & flamma ad alimentum remittatur, ut nutrita quasi reviviscat & vividior reddatur; animalium verò calor in reconditis corporis partibus delitescat, aërisq; externi beneficio frui non possit: ne à suffocatione periclitaretur, Creator istud artificium corpori indidit, & arterias constituit, quarum pulsu aër attractus calorem internum ventilaret. Etsi enim & per respirationem aër attrahatur: tamen universi corporis & partium à corde remotarum calor per eam gubernari non potuit, sed hæc per poros cutis aëris attractio adjungenda fuit.

Tertiò pulsus ad generationem spirituum animalium facere, alleg. loc. docuit Galenus. Ubi commodius dictū putarem, ad generationem spirituum simpliciter, vel ad generationem spiritus vitalis: nisi quis forsà in generaliiori significatione per *ψυξι-*



καὶ πνεῦμα etiam vitam spiritum  
intelligere velit. Nam motus tam  
cordis, quā arteriarum non proxi-  
mē ad generationem spirituum ani-  
malium, sed vitalium destinatus est.  
Licet n. per respirationem quidem  
aër etiam per nares proximē ad ce-  
rebrum attrahatur: tamen motus  
cordis & arteriarum cerebro proxi-  
mē aërem non communicant, sed  
per illos attractus aër spiritus solū  
vitalis reficit, qui postea animali  
materiam suppeditant. Nutriti e-  
nim, seu potius generari spiritus vi-  
tales etiam ex aëre attracto, negan-  
dum non est, quod tum ex aliis, tum  
ex isto patet, quod pro constitutio-  
ne aëris spiritus puriores & impu-  
riores generantur. Docuitq; Gale-  
nus idem, 12. meth. med. c. 5. ubi spi-  
ritum in corde & arteriis contine-  
ri, & tum ex sanguine, tum ex respi-  
ratione nutriti scribit. Et 7. de placit.  
Hipp. & Platonis c. 3. inquit: spiritus,  
qui in arteriis continetur, vitalis  
& est, & dicitur, & in arteriis ac  
corde gignitur, materia generatio-  
nis ex inspiratione & humorum ex-  
halatione sumpta. Quod & ipsum  
docuit Hippocrates, lib. de aliment.  
ἀρχή, inquit, τοῦ φῆς, πνεύματος, ὁ πῖ-  
νός τε, τὸ αἷμα, τὸ πρόχολον, πνεύμων, καὶ  
ἡ ἀλλήλη διαπνοή: alimentii spiritus  
principium nares, os, guttur, pulmo  
reliquaq; perspiratio.

Tandem etiam per pulsus foli-  
ginosa excrementa, quae in genera-  
tione spiritus vitalis & sanguinis  
arteriosi proveniunt, expelluntur.

Hos verò usus præstat pulsus per *Partes*  
geminum illum motum, ex quo ceu *pulsus*.  
partibus componitur, nimirum per  
συστολήν & διαστολήν: seu arteriæ  
dilatationem & contractionem.  
Cum verò hi duo motus sint oppo-  
siti: etiam duæ quæres intercedant  
necesse est. Cum enim motus ad su-  
um terminum pervenit, necessariū  
est, ut ibi quiescat, neq; potest res  
moveri ad oppositū, nisi prius qui-  
esca. Atq; ita necessario inter hos  
motus oppositos, duæ quæres inter-  
cedunt: una, quæ diastolen; altera,  
quæ systolen sequitur: & nisi hoc  
fieret, idem moveretur moribus  
oppositis, & ex oppositis moribus  
unus continuus motus fieret, quod  
est impossibile, ut monstrat Ari-  
stoteles, 8. phys. c. 7. t. 62.

Ut autem hi motus sint oppo-  
si, & ad oppositos terminos fiunt:  
ita non ad eundem finem destinan-  
tur, nec eundem usum habent. Dila-  
tatione quidem fit attractio, ad ca-  
loris refrigerationem, ventilationē  
& spirituum generationem. Contra-  
ctio vero in primis ad fuliginum  
expulsionem facta est. Cor quidē,  
dum dilatur, attrahit sanguinem,  
spirituum vitalium sanguinisq; ar-  
teriosi materiam, & aërem ex pul-  
mone per arteriam venosam. Arte-  
riæ verò a venis vicinis aliquid san-  
guinis tenuioris alliciunt, præcipuè  
verò aërem per oscula sua in poros  
cutis attrahunt, ad spirituum gene-  
rationem, refrigerationem & ven-  
tilationem. Per diastolen autem  
Uuu 3. seu

Dilata-  
tionis  
usus.

Contra-  
ctionis  
usus.

seu compressionem inprimis fuliginosa excrementa expelluntur, deinde & spiritus, & sanguinis arteriosi aliquid singulis partibus communicatur. Atq; hinc accidit, quod ubi in febribus est magnus calor, multiq; fuliginosi vapores ascendant, quod sit præcipue in principio paroxysmi, contractio sit major, quàm dilatatio; eum verò postea calor est in summo, dilatatio sit major, quia maiore refrigeratione & ventilatione tum opus est.

## CAPUT II.

*De Simplicibus Pulsuum Differentiis.*

**P**ulsuum differentiarum plurimarum ab autoribus recensentur; sed ab aliis aliter; quæ tamen omnes commodissime in tres classes redigi possunt. Primò enim differentiarum aliarum sunt absolutæ, aliarum relativæ. Absolutæ differentiarum sunt, cum pulsus quamque differentiam absolutè & in sua natura, nullà ad alià differentiam facta comparatione consideramus. Relativæ verò differentiarum illarum sunt, quæ ex pulsuum comparatione inter se oriuntur. Absolutæ rursus sunt duplices, simplices & compositæ. Quæ tria pulsuum genera, simplices, compositos, & relativos, ordine videbimus; initio factò à simplicibus pulsuum differentiis.

*Quæ in  
pulsu sint  
conside-  
randa.*

Cum autem ad motum localem quinque requirantur; Movens; spatium per quod fit motus; Tempus; &

si motus ex contrariis est compositus, Quies inter duos oppositos motus intercedens; & tandem Instrumenta; per quæ motus perficitur; pulsus verò motus localis sit: etiam hæc quinque in eo consideranda sunt, primò spatium, per quod fit; secundò tempus, quod consumitur in spatii transitu; tertio quies, quæ motum utrumque sequitur; quarto movens; quinto instrumenta.

Atq; hinc differentiarum pulsuum simplices petuntur. Et si n. in unoquoque pulsu quinque hæc requirantur; tamen quælibet simplex differentia unum horum præcipue respicit, & simplices differentiarum sunt, quas quælibet uni causarum pulsus responderet. Primò enim, respectu spatii seu quantitatis distensionis, in spatio estimatur magnitudo & parvitas pulsus; atq; hinc dicitur pulsus alius magnus, alius parvus. Tempori, quod arteria in motu consumit, responderet qualitas pulsus, ut pulsus alius dicatur celer, alius tardus. Quantitati quietis responderet crebritas & raritas pulsus, & prout parum vel diu in quiete moratur, dicitur creber vel rarus. A motore penderet vehementia & debilitas, atq; hinc pulsus alius dicitur vehemens, alius debilis. Tandem ab organo pulsus, quod est arteria, quæ nunc est mollior, nunc durior, oritur differentia, quod pulsus alius est mollis, alius durus. Atq; ita simplices pulsus decem erunt, magnus, parvus, celer, tardus; creber, rarus;

*Pulsuum  
simplices  
differentiæ.*

*Pulsuum  
simplices  
differentiæ  
quæ sunt.*



rarus, vehemens, debilis, durus, mol-  
lis; aut si inter oppositos pulsus mo-  
deratum seu mediocrem in suo ge-  
nere interjiciamus, quindecim e-  
runt pulsus simplices, quos jam in  
specie considerabimus.

Et si verò nonnulli alias etiam  
differentias addant: tamen sunt vel  
incomprehensibiles (cùm tactu  
non percipiuntur) vel inutiles, &  
propterea meritò prætermittuntur.  
Neque sine causa dixisse videtur Io.  
Baptista Montanus, *consil.* 256. ea, quæ  
alii de aliis dicunt, forsitan esse im-  
posturam; & imprimis quod mino-  
res differentias illas, in quas enume-  
rata pulsum genera ab autoribus  
dividuntur, attinet, de iis ingenue  
fateretur idem Montanus, *consil.* 257.  
se eas cognoscere non potuisse, &  
Galenum hac in re, nescio, quid  
Græci habuisse existimat, atque se  
credere ait, Galenum, cum ista scri-  
beret, & pulsum genera ad mini-  
ma divideret, risisse. Ut autem  
se se istæ differentiæ habe-  
ant, & ratione atque intellectu col-  
ligi possint: tamen procul dubio o-  
mnēs tactu perceptibiles non sunt,  
ut suo loco dicetur.

*Pulsus  
magnus  
& par-  
vus.* Primò pulsum magnum & par-  
vum dici diximus, respectu spatii,  
per quod transit & movetur arte-  
ria, seu magna ea sit, seu parva.  
Et si enim arteriæ aliæ sint majores,  
aliæ minores; & proinde aliæ ma-  
jus, aliæ minus in motu spatium oc-  
cupent: tamen cuique suum & defi-  
nitum, in quo naturaliter movea-

tur, spatium attributum est; quod  
si arteria motu saltem occupet &  
permeet, pulsus est moderatus, atque  
inter parvum & magnum medius:  
quod si id excedat, est pulsus ma-  
gnus: contrà, si illud non totum per-  
vadat, erit pulsus parvus. Cùm ve-  
rò in spatio longitudo, latitudo &  
profunditas considerari possit: pul-  
sum magnum & parvum nonnulli in  
alias tres differentias dividunt, sci-  
licet longum & brevem; altum &  
profundum; latum & angustum:  
quibus si moderatus addatur, novem  
inde fient genera. Atque si isti modi  
inter se conjungantur, viginti se-  
ptem differentiæ, quæ pulsus octo-  
ginta & unum complectuntur, e-  
mergunt; quas qui volet cognosce-  
re, legat Galenum, *i. de diff. puls.* c. 5.

Secunda differentia est à tempore, *Celer &  
tardus.* quod in motu consumitur, seu à tardus.  
qualitate motus, petitur, atque hinc  
pulsus alius celer, alius tardus, alius  
moderatus dicitur. Celer pulsus est,  
cum arteria brevi tempore spatium  
suum percurrit; tardus, cum longo;  
moderatus, cum mediocri tempo-  
re spatium id emittitur. In motu e-  
nim celeri & tardo definiendo non  
solum temporis quantitas, sed &  
spatium, per quod fit motus, respi-  
ciendum est. Isque est motus celer,  
qui equali tempore majus spatium,  
vel minori æquale conficit: Tardus  
verò, qui equali tempore minus  
spatium, vel majori æquale con-  
ficit. Exempli gratia, si duo cur-  
rant, atque alter duodecim horis  
sex

sex miliaria conficiat; alter tria horis sex: neuter altero tardius vel celerius movebitur; et si alter duodecim horas, alter sex miliaria insumserit: quia utrobique est eadem ratio temporis ad spatium, nempe dupla. Si vero alter duodecim horis quatuor, alter duodecim horis sex miliaria percurrat: celeritate & tarditate motus discernuntur; et si uterque idem tempus insumserit: quia impar est ratio temporis ad spatium, ibi tripla, hic dupla. Unde & pulsus moderati non immerito sunt dicendi, qui aequali, & quod naturaliter aliterum est, tempore aequale spatium conficiunt; qui vero idem spatium minore, vel aequali tempore majus spatium percurrunt, celeres; contra, qui majori vel pari tempore minus, tardi sunt appellandi. Verum quia non omne spatium, quod arteria transit, actu cognoscere licet: Medici in definiendo & dignoscendo pulsus celeri vel tardo ad ipsam motus qualitatem imprimis respiciunt; An nimirum incitatus vel remissus sit. Ut enim in aliis corporibus, quae moventur, ea, quae a locis a quibus discedunt, sese facile explicant, celeriter moveri judicantur; tardè vero ea, quae in locis morantur, & nec facile, nec leviter sese ab his explicant: Ita etiam inter pulsus ii habentur celeriores, qui a locis suis sese facile explicant, atque in iis moram non faciunt; tardi contra. Cum enim

celeritas non sit differentia, sed qualitas motus: ex effectu potissimum cognoscitur. Effectus autem celeritatis est, citò transferre corpus de loco in locum; tarditatis vero lentè. Hippocrates, 6. epid. com. 2. r. 10. celeritatem & tarditatem in respiratione extensionem & urgentiam nominat. Extendens enim, ut Galenus, 3. de difficultate respir. 173. explicat, spiritus tardus est; urgens autem velox. Idem docuit Galenus, in libello de puls. ad tyr. cap. 3. Proprie, inquit, ad motum pertinent celeritas & tarditas; quorum haec est motus remissus, illa incitatus: de quibus faciendum est iudicium ex comparatione naturalis pulsus.

Tertia differentia sumitur à tempore quietis. Cum enim pulsus ex duobus contrariis motibus constet, dilatatione nimirum & constrictione, geminam quietem, ut dictum, in eo reperiri necessum est; unam post diastolen ante systolen, alteram post systolen ante diastolen. Non enim Natura alium motum inchoat, nisi prius sedato contrario. Cum autem quietis tempus non semper unum sit, hæc oritur inde pulsuum differentia, quod aliis dicitur frequens seu creber, aliis rarus. Frequens seu creber est, qui brevi quiete interposita perficitur; Rarus qui longa. Medietas, qui medio modo sese habet. Et si verò cum quies gemina in pulsu sit, inde etiam duplex crebritatis & raritatis pulsuum possit statui differentia, una in quiete ex-



te externa, in qua si non diu pulsus immoratur, fit pulsus in externa quiete creber, & si diu immoratur, fit pulsus in eadem quiete rarus: altera in quiete interna, ob quam etiam pulsus fit creber vel rarus, prout parum vel diu in ea pulsus immoratur: tamen, ut Galenus rectè monet, in libello de puls. ad tyron. cap. 4. consultius est, si tyrones hic, quasi insensibilis sit contractio, se se exerceant, & in pulsu crebritatem & raritatem ex toto eo tempore, quod contractionem & geminam quietem complectitur, aestiment. Unde dividit pulsum in ictum & intervallum. Ictum nominat arteriæ motum tactui occurrentem: Intervallum verò interpositum tempus inter duos ictus, quo contrahitur distenditurque arteria, quod quò brevius vel longius est, eò pulsus dicitur esse frequentior vel rarior.

*Vehemens  
& debilis.*

Quarta differentia sumitur à virtute arteriam movente, quæ ut fortis est vel debilis, ita etiam pulsum efficit vehementem vel debilem. Vehemens enim pulsus est, qui tangentis manum valde & cum renisu percutit: & quasi tactum evertit: Debilis, qui debiliter manum ferit. In vehementi nimirum pulsu est vehemens & quasi tactui resistens arteriæ motus: debilis verò non vehementer tactum afficit, eiq; facile cedit. Et si verò vulgò apud autores σφοδρότης seu vehementiæ nomen dicatur κατ' ἐνσργίαν ἰσχυρῆς

τε ἀμα καὶ ταχέως, de contenta seu forti, simulq; celeri actione, & homines ἢ σφοδρῶς dicantur, qui ἐν ὁρῶς τε ἀμα καὶ ταχέως ἐνεργῶσι, qui contentam & celerem edant actionem, ut habet Galenus, 3. de diff. puls. cap. 5: & propterea idem Galenus, ibidem, scribat, si vocabula medica constituendi potestatem haberet, sibiq; liberū esset nomina pulsibus imponere, simplicem qualitatem ac differentium τῶν ἀντιπαπῶν δὲ καὶ ἀναρτητικῶν τῆς ἀφῆς τῶν σφυγμῶν, renitentium ac tactum evertentium pulsum, se nominaturum ἰσχυρῶ, ἢ ῥαπιδῶ, ἢ εὐρωχίαν, vim vel robur, vel contentionem, vel simile quid: differentiam verò ex hac & celeritate compositam σφοδρότητα seu vehementiam se appellaturum. Veruntamen quia nomen σφοδρότης seu vehementiæ maxima pars Medicorum de uina simplicib. differentiis usurpat, & illud retinendum nec mutandū censet. An verò moderatus quoq; pulsus hic adjungendus sit, non immeritò dubitatur. Cum enim sani ac temperati corporis actiones omnes fortes esse debeant: etiam pulsus ejus debet esse ἰσχυρὸς καὶ εὐρωχῶς, & non inter vehementem & languidum medius, qui jam aliquam debilitatem includere videtur. Et revera si vehementem pulsum debili opponamus, hominis sani pulsus vehemens esse, atq; ab omni debilitate recedere, neq; moderatus esse debet, si mediocritatē

X x x cum

cum vehementi pulsu conferam. Verum cum quædam latitudo sit vehementiæ, atq; alio modo vehemens sit pulsus in corpore naturali & rectè sese habente, alio verò, & longè vehementior in corporibus, qui sese exercuerunt, aut ira concitati sunt, aut qui vino sese repleverunt: si hi pro extremis habeantur, illi quodammodo pro temperatis & moderatis haberi possunt, ipsi tamen etiam vehementes, verum inter debiles & vehementes illos, qui à causa naturali proveniunt, medi.

*Duri & molles.*

Ultima differentia pulsum simplicium sumitur à qualitate arteriæ. Hæc enim aut dura est & resiliit tactui, aut est mollis & flaccida, eiq; cedit, atq; hinc pulsus dicitur alius durus, alius mollis. Et si verò inter pulsum durum & vehementem, ac mollem & debilem magna sit convenientia, & tam in duro, quàm molli sit quædam violentia, quæ abest à molli & debili tamen non ita difficultè discerni possunt. Vehementia enim pulsum consistit in primis in impellendo & evertendo; durities in premendo & cõtundendo: & vehementes pulsus quod agit, id impetu & vi agit, per quam quasi tactum evertit, & prementis digitos rejicit. Durus autem non vi & vehementia agit, quod agit, digitosq; non à se pellit, sed eorū pulpas comprimit, & quasi ingreditur. Id quod etiã in aliis rebus videre est. Actiones leonũ, taurorum, ventorumq; & fluviorum decursus sunt vehementes, &

quæcumq; renituntur, evertunt vehementia, non durities: lapides & ferrum dura sunt. Finge itaq; manũ rapido aqua fluctui occurrere: fingẽ eandẽ occurrere lapidi, qui sensim admoveatur: ex aqua rapido fluctu manus impellitur & evertitur, non durities, sed impetu; ex lapide premitur, sed non impellitur atque evertitur. Cùm verò durities non ejusdẽ modi semper esse videatur, & alia sint dura, quia tenduntur, ut vësica inflata; alia, quia concreverunt, ut glacies; alia ob siccitatem, ut ossa, lapides, lutum: etiam pulsum durorum nõ eadem est ratio. Præcipue & propriè si pulsus dicuntur duri, qui ab arteriæ siccitate proveniunt: deinde qui tales evadunt ob tensionem, seu ea fiat ob plenitudinem vasorum, ut in inflammationibus accidit, seu convulsionem morbosarum partium.

### CAPUT III.

#### *De Compositis Pulsuum Differentiis.*

Qui pulsum simplices differentias perspectas habet, facile etiam compositas differentias invenire poterit, easq; omnino plurimas, & tam varias, ut si quis omnes recensere velit, obscuritatem ferè aliquã huic doctrinæ allaturus sit. Quapropter danda opera, ut utiliores ac usui medico magis accommodatę saltem enumerentur. In primis verò cavendũ, ne diápopai á súzetai, ut Graeci



ut Græci appellant, hoc est differentia, quæ simul consistere non possunt inter compositos pulsus referantur. Exempli gratia, pulsus magnus cum debili subsistere non potest. Virtus enim languida arteriam per magnum spatium non distendit & attollit, sed ut pulsus ma-

gnus fiat, naturæ robur requiritur. Ita pulsus magnus & durus conjungi non possunt. Durities enim obstitit magnitudini: neq; possibile est, ut arteria durior tantum distendatur, ut possit efficere pulsum magnum. Hæ itaq; præcipuæ sunt pulsum compositorum differentia:

Magnus,	Celer,	Creber,	Vehemens,	Mollis.
Magnus,	Celer,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus.
Magnus,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus.
Moderatus,	Celer,	Creber,	Vehemens,	Durus.
Moderatus,	Celer,	Rarus,	Debilis,	Mollis.
Moderatus,	Moderatus,	Creber,	Vehemens,	Durus.
Moderatus,	Moderatus,	Moderatus,	Vehemens,	Moderatus.
Moderatus,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus.
Moderatus,	Moderatus,	Moderatus,	Debilis,	Mollis.
Moderatus,	Moderatus,	Rarus,	Debilis,	Mollis.
Moderatus,	Tardus,	Rarus,	Debilis,	Mollis.
Parvus,	Celer,	Creber,	Vehemens,	Durus.
Parvus,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus.
Parvus,	Tardus,	Moderatus,	Moderatus,	Moderatus.
Parvus,	Tardus,	Rarus,	Debilis,	Durus.

Et quæ septimo loco posita est differentia, eam Autores pro norma quasi & regula reliquorum pulsuum constituent, & propterea quadratum seu *εὐκλειαν* nominant, quod corpori optimè temperato, quod Medicis *εὐκλειαν* & quadratum appellatur, sit peculiaris. Verum qui pulsus simplices conjungi, & quidem utiliter possint, clariùs ex causis pulsuum patebit; quæ ad tria potissimum redigi possunt, nimirum facultatè, usum, & instrumenta; quæ quia variè inter se implicantur, variè etiam oriuntur pulsuum compositorum differentia. Implican-

tur autem aut omnes simul, aut usus & instrumenta, aut usus & facultas, aut facultas & instrumenta: quæ omnia rursus variis modis possunt sese habere. Potest enim facultas esse firma, usus mediocris, instrumenta mollia: potest esse facultas infirma, usus magnus, instrumenta mollia: quæ omnia plures pulsuum differentias pariunt.

## CAPUT IV.

## De Pulsu Aequali &amp; Inæquali.

XXX 2

Respe-

**R**espectiva, seu relativa pulsuum differentia tres sunt. Vel enim respectus sit ad æqualitatem, & inæqualitatem, vel ad ordinem, vel ad proportionem seu *πρὸς μόνον*.

*Æquales & inæquales pulsus quotuplices.* Primum æqualitatem seu inæqualitatem quod attinet, nihil aliud est æqualitas & inæqualitas, quam unius rei in pulsibus cum alia collata convenientia vel discrepantia. Æqualitatem autem & inæqualitatem Medici primum dividunt in æqualitatem vel inæqualitatem simpliciter & absolute talem, vel æqualitatem aut inæqualitatem, secundum quid, quæ in quodam saltem genere est. Absolute enim & simpliciter æqualis pulsus dicitur, qui neque in magnitudine, neque in celeritate, neque in frequentia, neque in vehementia, neque in

*Absolute æqualis pulsus.* mollietate immutatur. Si verò in nullo horum æqualitas servetur, & neque eadem quantitas distensionis, neque qualitas morus, neque quies, neque vehementia, neque arteriæ status permaneat, vocatur pulsus absolute & simpliciter inæqualis. Si autem non in omnibus his pulsus æqualitatem servat, neque tamen etiam in omnibus inæqualis redditur: secundum quid, & in quodam inæqualis esse dicitur, denominatione ab eodem sumpta, in quo æqualitatem non servat. Ita potest dici inæqualis in magnitudine, in celeritate, si in his solum quædam inæqualitas observetur, in reliquis verò maneat æqualitas.

*Pulsus secundum quid inæqualis.* Deinde has inæqualitates rursus dividunt in systematicam seu collectivam, & singularem. Inæqualitas systematica est, quæ in pluribus pulsibus observatur, seu, est primus pulsus ac reliquorum insequentium inæqualitas. Hæc rursus duplex est, nimirum, inæqualitas æqualiter, & inæqualitas inæqualiter. Inæquales æqualiter pulsus sunt, cum sicut *les aqua-* se habet in mutatione primus, ad secundum, ita se habet secundus ad tertium, & tertius ad quartum, & sic deinceps. Inæquales verò inæqualiter sunt, qui non æqualiter se habent in mutatione, nec sicut primus habet sese ad secundum, secundus se habet ad tertium, & tertius ad quartum. Neque alicui hoc mirum videri debet, rem eandem dici æqualem simul & inæqualem. Quatenus enim pulsus à propria natura permutati æqualitatem amittunt, dicuntur inæquales: sed quatenus semper æqualem faciunt mutationem, dicuntur æqualiter inæquales: sicut si faciant inæquales mutationes, inæqualiter inæquales nominantur. Exempli gratia, sit secundus pulsus paulò minor primo, & tertius tantò minor secundo, quantò secundo fuit minor primo, & rursus quartus tertio tantò minor, quantò tertius fuit minor secundo, atque ita deinceps: hæc pulsuum series est quidem inæqualis, sed quia semper æqualem facit mutationem, appellatur inæqualis æqualiter.

Atque



*Pulsus  
μύς  
sen de-  
cursati.*

Atq; hos pulsus hoc modo se habentes Græci *μύς*, à similitudine caudæ muris appellant, nonnulli decurtatos nominant. Ut enim muris vel sôricis caudæ ab aliqua crassitie sensim & æqualiter in acutum tendit: ita pulsus hic in magnitudine sensim & æqualiter imminuitur, sequensq; ictus semper minor est priore.

*Myri  
deficien-  
tes.*

Horum autem pulsuum Medici porro aliquas differentias constituunt. Quidam enim perpetuò imminuuntur, donec tandem planè in quietem desinât, & pulsare amplius cessent, quos Græci *μύς ἐκλείπων*, myros deficientes nominant. Quidam verò minui tandem cessant, at non planè in quietem desinunt. Utriq; rursum non sunt unius generis. Alii enim parvitatem, ad quam gradatim pervenerunt, servant, qui proprio nomine carent: alii non perseverant in ea parvitate, sed iterum augentur, & ad magnitudinem redeunt, quos Græci *μύς παλινδρομῶν*, decurtatos reciprocos nominant. Et hi rursus varii sunt. Qui enim iterum augentur, vel ad pristinam redeunt magnitudinem, vel ad minorem, & quidem ambo iis excessibus augentur, quibus immutati sunt, vel maioribus, vel minoribus. Idem etiam de deficientibus accipiendum est. Alii enim ex his reciproci sunt, alii non.

*Decur-  
sati re-  
ciproc.*

Inæqualiter verò inæquales pulsus & ipsi varii sunt, in magnitudi-

ne distensionis, in celeritate & tarditate, & raritate & crebritate, in vehementia & debilitate, in duritie & mollitie. Qui tamen omnes peculiaribus nominibus carent, præter paucos, quibus nomina indiderunt antiqui, atq; alios appellarunt intermittentes, alios deficientes, alios intercurrentes.

Intercurrentis nomen ei, quæ Inter-  
in crebritate est, inæqualitati con-  
venit. Intermittentis verò illi, quæ Inter-  
in parvitate & raritate, vel, ut Ga-  
leno magis placet, intermittentis  
leno magis placet, intermittentis  
nomen ei propriè convenit inæ-  
qualitati, quæ fit in sola raritate;  
cùm, qui in parvitate habent inæ-  
qualitatem, potiùs deficientes vo-  
candi sint. Intermittens enim pul-  
sus inæqualis fit ob nimiam rari-  
tatem, deestq; ei una, vel duæ, vel tres  
pulsationes. Arteria enim in quie-  
te illa immoratur, ut pulsatio ali-  
qua inter duas deficere videatur, &  
pulsus tam fit rarus, ut cessasse pla-  
nè ab omni actione videatur, unde  
intermittens appellatur: verùm  
postea rursum motum aggreditur.  
In deficienti autem pulsu arteria  
postquam inæquales fecit pulsatio-  
nes, planè deficere in motu & cessa-  
re videtur, ut præ nimia parvitate  
arteria putetur esse motu omnino  
destituta. Hic si ad pristinum redit  
motum, deficiens reciprocus nomi-  
natur. Et si verò intermittens &  
deficiens convenire videntur: ta-  
men non parum differunt. Defi-  
ciens enim reciprocus post longum  
inter-

intervallum, quo homo videtur pulsu destitui (solum enim ad sensum, non revera tum quiescit arteria) redit: intermittens vero ad summum post quinque pulsus intermissos revertitur, aut si diutius moretur, mortis prænuncius est, & jam pulsus abolitionem significat. Intermittens enim pulsus fit à facultate ob debilitatem quiescente, & ab actione cessante: Deficiens vero à facultate diminutè agente, & pulsus tam parvam efficientem, ut tantum amplius percipi non possit; etsi reverà planè non cesset: idèò deficiens pulsus saltem spectat parvitatem; intermittens vero raritatem. Intercurrentes seu intercurrentes intermittentes sunt oppositi. Nam sicut intermittentes post aliquot pulsationes una atque altera pulsatione deficiunt: ita in intercurrentibus post quasdam pulsationes una vel plures pulsationes interveniunt, quæ inæqualitatem crebritatis inducunt, sicut illæ raritatis. Nonnullis tamen placet, etiam hac in specie inæqualitatem in celeritate reperiri. Nam ea pulsatio, quæ inter duas media intercurrit, celerior est iis, inter quas media existit. Quapropter detrahit naturæ à quietibus, quod in hoc intermedio motu temporis consumit; atque ob id quietes esse breviores oportet, pulsusque crebriores. Hoc tamen loco observandum, ne quis hac in re turbetur, autores pulsus *μυῆς* non solum in systematica inæ-

Pulsus  
*μυῆς*  
quatuor-  
plices.

qualitate, quæ in pluribus pulsibusprehenditur, constituere, verum etiam in inæqualitate simplici atque in uno pulsu. Atque hic *μυῆς* nominant eos pulsus, quando tangentibus pulsum quatuor digitis, pulsus, qui apparet sub digito, qui tangit arteriæ partem cordi propiorem, est major cæteris; sub secundo vero est minor; adhuc minor sub tertio; & adhuc sub quarto minor. Nam & hic pulsus emulatur caudam muris. Verum de inæqualitate pulsus singulari, & quæ in uno pulsu fit, jam dicendum est.

Est autem Inæqualitas singularis seu simplex pulsum, quæ in uno arteriæ ictuprehenditur. Atque hæc vel est in una parte arteriæ, vel in pluribus, sive sub uno digito, vel pluribus, vel omnibus. Inæqualitas in una parte arteriæ, seu sub uno digito, est, quando in dilatatione vel constrictione diversitas quædam in celeritate reperitur, ita ut unius motus pars alia celerior, alia tardior percipiatur. Atque hanc inæqualitatem Autores in tres differentias dividunt, pulsum nimirum intermittentem, imparem citatum, & *διεγγορ* seu bis pulsantem.

Intermittens in uno pulsu est, quando dilatio arteriæ, antequam ad terminum suum & externam quietem pervenit, in medio quasi motu interruptitur, & quiete interpolatur, ita tamen, ut non maneat in quiete, sed motum perficiat, & ad consuetum terminum, & quietem



quietem externam perveniat. Cuius Autores nonnulli plures differentias constitunt, inter quæ præcipua est pulsus Græcis *δοξαστικός*, Latinis caprizans dictus, cum scilicet diastole quasi media quiete interruptitur, ita tamen, ut post quietem scilicet fortius insurgat, motumque perficiat: unde in caprizante pulsu est in una diastole quasi duplex ictus, & quidem posterior prior celerior. Nomenque hic pulsus accepit à saltu caprarum, quæ, cum aliquem adoriuntur, inter salientem quasi sublimes hærent, & antequam motum perficiant, quiescere videntur, sed mox majore impetu & celeritate motum absolvunt & perficiunt.

Deinde impar citatus, qui Græcis *ἀνισοταχὺς* dicitur, est, quando motus quidem est continuus, nullaque quiete interruptus, verum pars distensionis alia est tardior, alia celerior: ut si motus distensionis tardè incipiat, & postea celeriter absolvatur, aut contra celeriter incipiat, & postea tardè desinat.

Tertius est pulsus *διπλῆς* Græcis dictus, *διπλὴν τοῦ διὰ χρόνον*, quod est bis pulsare, qui accidit, quando arteria incipit moveri, sed antequam motum perficit, retrò eedit, & exiguâ factâ contractione, iterum assurgit ad motum perficiendum, & secundò ferit, ut ita duplex appareat pulsatio, quæ tamen unicâ distensione constat. Altera enim distensio nova non est, sed prioris com-

plementum; cum non separentur & discernantur cognoscibili quiete. Nam licet arteria recurat: nulla tamen apparet quies (quamvis adsit) quæ inter motus illos interveniat, eosque discernat. Hujus pulsus naturam respiratio nobis monstrare potest. Nam accidit sæpe, ut qui aliquid meditantur, aut affectu aliquo tenentur, loco unius in respirando distensionis, parvâ interpositâ contractione, duas quasi faciant; quod & in pueris flentibus, dum anhelant, videre est. Atque horum pulsum nonnulli plures differentias ponunt, quas qui cognoscere cupit, legat Galenum, lib. 1. de diff. puls. c. 14. 15. 16. Combinationes enim tales faciliè institui possunt, sed an cognosci queant, id non ita planum est, de quo postea dicetur.

Secunda verò inæqualitas, etsi quoque in uno pulsu contingat; tamen non in una parte arteriæ accidit; sed in pluribus: cum nimirum in una diastole pulsus duos, tres aut quatuor digitos ferit, sed eos inæqualiter; idque duplici modo. Vel enim est motus interruptus, ita ut aliqui digiti motum sentiant, aliqui non: vel est motus continuus, & arteria sub aliquibus digitis movetur celerius, sub aliquibus verò tardius. Et quod exempli loco de celeritate dictum est, idem etiam de reliquis generibus, de quantitate distensionis, de vehementia, de mollitie dici potest.

Et

*μὴ ὅς ἐστι  
in uno  
pulsu.*

Et quidem qui ob magnitudinem in hoc genere sunt æquales, eos *μὴ ὅς ἐστι* in uno pulsu appellari, jam supra diximus, cum scilicet pulsus sub primo digito est major, minor sub secundo; adhuc minor sub tertio. Si verò pulsus sub mediis digitis sit major, sub extremis utrinque minor, nominant pulsus prominentes, eminulos & prominulos, Græci *μὴ ὅς ἐστι* in utramque partem; Archigenes *ἡ ἐν ἐνὸς* circumnutantem, sive circumnudentem pulsum appellat.

Ex his porro simplicibus inæqualitatis differentiis alie compositæ oriuntur. Possunt enim simplices inæqualitates variè conjungi, & vel inæqualitas systematica cum simplici, vel systematica cum systematica, vel singularis cum singulari complicari: unde variæ pulsuum differentiæ constitui possent. Verum pleraque nomine carent, paucisque tantum ab antiquis nomina indita sunt. Ex quibus præcipue sunt caprizans, undosus, vermiculans, formicans, serrans, hecticus.

*Capri-  
zans.*

De Caprizante jam antea dictum est, quod sit in una pulsatione, & in una parte arteriæ, cū diastole quasi media quiete intercipitur, sed postea celerius & vehementius perficitur. Unde in caprizante pulsu est duplex inæqualitas, in celeritate, & vehementia. Altera enim pars motus est celerior & vehementior priore.

*Undosus.*

Undosus pulsus est, cum arteria

quidem continuo ac motu non interrupto movetur, verum inæqualiter, ita ut magnitudo appareat primò sub primo digito, deinde sub secundo, hinc sub tertio, tandem sub quarto, ad modum undarum sese attolentium & fluctuantium, unde & nomen accepit.

Ab undoso pulsu sola magnitudine differunt vermiculans & formicans. Nam vermiculans, ut & formicans, eodem modo hanc inæqualitatem habent, ut pulsus major primò deprehendatur sub primo digito, hinc sub secundo, postea tertio, tandem quarto: sed in vermiculante arteria minus & tardius attollitur, quàm in undoso: estque gressui vermium similis, qui, sese inflectendo & contorquendo, lente & paulatim progrediuntur, exhibetque speciem quasi arteriam, perreptantis vermīs, unde & nomen sortitus est.

Vermiculante adhuc minor & formidior, sed frequentissimus est formicans, soletque fieri transitus ab undoso in vermiculantem, à vermiculante in formicantem, ita dictum à gressu formicæ, quæ quidem crebros gradus facit, sed parvos, crebroque pedes movet, sed parum promoveret, & parum spatii etiam longiore tempore emittit.

Serratus est, quando una pars arteriæ magis attollitur, digitosque magis ferit, altera minus attollitur, digitosque minus pulsat.

Hecticus pulsus à similitudine *Hectici* bris he-



bris hectica dictus videtur. Utenim febris hectica nullam ferè in calore habet mutationem: ita & hic pulsus semper in eadem inæqualitate persistit, siue magnus sit, siue parvus; siue celer, siue tardus; siue creber, siue rarus; siue debilis, siue vehemens, siue durus, siue mollis.

*Tremens.* Tremens tandem pulsus habet inæqualitatem in pluribus pulsibus; in magnitudine, crebrite & vehementia, eo modo, quo in cordis palpitatione id videre est. Atque istæ sunt præcipuæ pulsuum inæqualium differentia.

## CAPUT V.

*De Ordine ac Rhythmo in Pulsibus.*

SECUNDA pulsuum relativorum differentia constituitur, dum ad ordinem sit respectus. Hæc autem differentia solum competit pulsibus inæqualibus; atq; ordo & ordinis perturbatio in pulsibus solum in pulsibus inæqualibus spectatur. Aequales enim semper ordinati sunt. Est autem pulsus ordinatus, qui etsi sit inæqualis, ordinem in pulsando aliquem servat. Inordinatus verò est, qui & inæqualis est, & ordinem nullum in pulsando servat, seu, ut Galenus, in lib. de puls. ad tyrones & c. loquitur, cum pari semper numero paribus pulsibus intercurrit unus impar, æqualitatem quidem corrumpit, sed proportio circuituum quendam ordinem conservat. Est autem circuitus ejus rei, quæ sit, in

se ipsam conversio seu reditus. Itaq; si accadat, ut arteria quatuor efficiat pulsus æquales, quintus verò ab æqualitate desciscat: pulsus circuitus quidam factus dicitur. Quod si alter circuitus huic par sit, atq; arteria etiam quatuor efficiat pulsus æquales, deinde iterum succedat quintus, qui ab illa æqualitate desceat, dicitur pulsus ordinatus. Licet enim sint inæquales: tamè quia pares circuitus observant, & quintus semper in ordine reliquis inæqualis, dicitur pulsus esse ordinatus. Exempli gratia, sint primus, secundus, tertius, quartus pulsus magnitudine æquales; quintus verò minor sit, & a magnitudine præcedentium desceat; pulsus talem inæqualem esse manifestum est: sed an ordinatus vel inordinatus sit, reliqui pulsus monstrabunt. Nam si sextus, septimus, octavus, nonus æquales sint, & primo, secundo, tertio, quarto respondeant; decimus autem minor iis sit, ac quinto respondeat: pulsus est ordinatus. Quod si primus & secundus pulsus sint magnitudine æquales, tertius verò minor; quartus, quintus, sextus, septimus iterum magnitudine æquales, & septimus minor: est pulsus inordinatus. Non enim habet circuitus pares. Nam in primo circuitu post duos pulsus æquales unus impar intercurrebat; in secundo verò circuitu, post quatuor demum æquales unus inæqualis intervenit. Eodem modo sese res habet, si post plures pulsa-

Y y

pulsa-

*Pulsus ordinatus.*  
*Inordinatus.*

pulsationes idem ordo observetur. Nam si pulsus decem sint magni, undecimus parvus, & rursus decem magni, atq; iterum undecimus minor, est ordinatus pulsus. Quod si primò decem magni sint, & post hos parvus, & post parvum quinque saltem magni, est pulsus inordinatus. Ac, quod exempli loco de magnitudine diximus, etiam de celeritate, crebritate, & vehementia accipiendum est. Si enim in his æquales circuitus observentur, est pulsus ordinatus; si non, inordinatus.

*Inordinatorum pulsuum differentia.*

Inordinatos nonnulli rursus in absolute inordinatos, & non absolute inordinatos, seu inter ordinatos & inordinatos quasi medios dividunt. Plures enim circuitus considerare jubent, atque si sequentes circuitus nullo modo primis respondeant, absolute inordinatum pulsuum nominandū censent. Quod si posteriores circuitus, licet inter se impares, primis respondeant, non absolute inordinatos, sed medios inter ordinatos atque inordinatos esse existimant. Exempli gratia, sit primus & secundus magnus, tertius parvus, quartus, quintus, sextus magni, septimus parvus, octavus, nonus, decimus, undecimus magni, duodecimus parvus, decimus tertius, decimus quartus magni, decimus quintus parvus, decimus sextus, decimus septimus, decimus octavus magni, decimus nonus parvus, vigesimus, vigesimus primus, vigesimus secundus, vige-

simus tertius magni, vigesimus quartus parvus. Est quidem hic quædam inordinatio, nec omnes circuitus sibi sunt pares: sed tamen in hac æqualitate etiam quidam ordo reperitur; cum quartus circuitus sit par primo, quintus secundo, sextus tertio, atque ita hinc pulsus inter ordinatum & inordinatum quasi medius constituitur.

Ultima pulsuum relativorum differentia respectu ad proportionem seu rhythmum constituitur.

*Rhythmus in pulsibus.*

Rhythmici autem nomen à Musicis ad Medicorum scholas translatum est, nihilq; aliud est, quam temporum in pulsibus ad se invicem proportio. Proportio autē est duarum unius generis quantitatum ad se invicem habitudo. Aliter verò de rhythmis docuerūt Antiqui, aliter Galenus. Antiquorum de rhythmis opiniones tres erant. Primò enim quidam contractionem percipi posse negabant, atq; hi conferebant tempus distensionis cum tem-

*Antiquorum de rhythmis in pulsibus opinio.*

pore intervalli, quod, ut supra dictum, comprehendit quietem externam seu superam contractionem, & quietem internam seu inferam, & ex proportionē diastoles cum intervallo rhythmum aestimabant. Alii verò contractionem sentiri posse docebant, atq; hi rursus in duas sectas dividebantur. Alii enim conferebant tempus systoles cum tempore contractionis; Rhythmusq; his nihil aliud erat, quam proportio temporis diastoles ad tempus systoles. Alii



les. Alii verò quietem adjugebant, & diastolen cum quiete externa cōferebant cum contractione cū quiete interna, rhythmūq; ex proportionē diastolēs ac quietis externę cū systole ac quiete interna aestimabāt.

Inter istas, autem sententias potior fuit secunda, eorum scilicet, qui tempus systoles cum tempore diastoles conferebant: secundum quos *ῥυθμῶν* duæ præcipuē sunt differentia. Rhythmus enim alius est æqualis, alius inequalis. Æqualis est, quando tempus cōtractionis æquale est tēpori distensionis. Inæqualis verò, quando diastoles tempus majus vel minus est tempore contractionis. Æqualis sanorum hominū est proprius. Cujus tamen est magna latitudo, sicut etiā sanitatis est magna latitudo. Alii enim homines sunt calidiores, alii frigidiores, alii temperati; alii pueri, alii juvenes, alii viri alii senes; alii viri, alii mulieres; vivunt nunc in æstate, nunc in hyeme; in regione calida vel frigida: secundum quę rhythmī habent nunc tempora longiora, nunc breviora.

Pulsus igitur secundum horum sententiam, qui proprium temperamento, ætati, sexui rhythmus servet, *ῥυθμῶν* dicitur; *ἀρρυθμῶν* verò, qui à proprio ætatis, temperamento, sexus rhythmo defleat. *Ἀρρυθμῶν* enim pulsus non *ῥυθμῶν* privationem planē significat, sed vitium ejus. Vitii autem hujus tres differentia constitui possunt. Nam pulsus dū à proprio rhythmo mu-

tatur, vel defleat in proximum ætati, vel temperamenti rhythmum, & *ἁρρυθμῶν* nominatur, vel non proximum, alium tamen in eodem genere, & *ἑτεῖον ῥυθμῶν* appellatur. Nam si planē à totius generis rhythmo defleat, *ἑτεῖον ῥυθμῶν* dicitur. Ut de ætate solum, quasi exempli loco, dicamus, ætas qualibet proprium rhythmum in pulsu habet, exempli gratia, si puerorum motum pulsationis comparamus minimæ, juvenum semibrevis, virorum brevi, senectutis longæ: si hūc rhythmus pulsus observet, *ῥυθμῶν* dicitur. Si verò pulsus pueri degeneret in pulsum juvenis, ut viciniorem, dicitur *ἁρρυθμῶν*: si in pulsum ætati senili proprium, nominatur pulsus *ἑτεῖον ῥυθμῶν*: si autem defleat in pulsum, qui nulli ætati est proprius, ut si diastole sit instar semibrevis, systole instar longæ, dicitur pulsus *ἑτεῖον ῥυθμῶν*.

Verum cum fieri nequeat, ut *Galeni* ctus arteriæ motum, cum se intro *de rhythmis sententia.* recipit, integrè cognoscat & percipiat: si ex collatione partium pulsus, quæ sensibus obviæ sunt, de toto conjecturam facere velimus, decipi facile possumus. Galenus itaque rhythmum non ex collatione temporis contractionis cum tempore distensionis constituit, sed potius ex collatione qualitatis motus, seu celeritatis & tarditatis, quas facilius est inter se conferre: ut ita illi rhythmus nihil aliud sit, quam qualitatis

Yyy A diasto.

diastoles & systoles, contractionis & distensionis inter se proportio, & pulsus *εὐρυθμὸς* sit, in quo systole ac diastole æque celeres sunt; *ἀρρυθμὸς* autem, in quo systoles & diastoles est inæqualis celeritas. Horum autem rhythmorū inæqualitatem in novem differentias dividere possumus. Nam diastole vel est celeris, vel moderata, vel tarda; systole itidem celeris, moderata, vel tarda: quæ variè inter se conjungi possunt. Etenim diastole vel est celeris, & systole celeris, vel diastole est celeris, & systole moderata, vel diastole est celeris, & systole tarda; vel diastole est moderata, & systole celeris; vel diastole est moderata, & systole moderata; vel diastole est moderata, & systole tarda; vel diastole est tarda, & systole celeris; vel diastole est tarda, & systole moderata; vel diastole est tarda, & systole tarda.

Atq; hæc, ut Galeni verbis ex *libello de puls. ad tyron. c. 8.* utamur, tyronibus de pulsum differentiis sufficere existimamus; imò forsitan pauciora suffecissent. Etsi enim plures proponi possent, & ab aliis proponantur: tamen pleræq; non tantum sunt difficiles, & conjecturæ potius, quam sensu constitutæ ac comprehensibiles, verum etiam, ut plurimi doctissimi Medici censent, non solum tyronibus, sed & veteranis inutiles: plurimique, ut habet *Herc. Saxonia, l. 1. de puls. c. 32.* eas differentias, quæ ad Artē nihil con-

ferunt, proponunt, non quòd ipsi sensu eas cognoverint, sed ut Galeni mentem, alioquin obscuris verbis involutam, quoad fieri potest, plenius aperiant, aut nihil, quod à Galeno aliquando propositum fuerit, neglexisse videantur.

CAPUT VI.

*De Requisitis quibusdam ad Pulsus cognoscendos necessariis.*

**A**ltera pars doctrinæ de pulsibus complectitur rationem dignoscendi pulsus, eamq; maximi momenti, & Medico summo operæ necessariam. Etsi enim ratione & discursu multæ differentię possint colligi, & multa de pulsibus constitui: tamen nisi tactu agnosci, & comprehendi queat, Medico parum sunt utilia. Ut verò summè utilis hæc est doctrina: ita non parvam difficultatem conjunctam habet; ita ut nonnullis vix verisimile videatur, Galeni illas cogitationes, immensas *νεῖ ἀκαταλήπτους* à quocumque unquam ad usum practicum revocatas esse, aut revocari posse: quidam etiā censeant, nonnullos de pulsum, quorundam dignotione multa jactare, eo fine potius, ut non minus quàm Galenus & alii Medici sapere videantur, quàm quod revera eos agnoscant. Ita enim Joan. Baptista Montanus, *consil. 257.* refert de quodam Medico, qui cum dixisset, agrum habere pulsum serinum, atque alter doctorem se deprehendere negaret, tandem & ipse

*Pulsus cognoscere difficile limum.*



ipse professus est, nec se deprehendisse. Hoc tamen ideo dixisse, ne, si forte alter eum cognovisset, ipse minus scire videretur. Ipse vero Montanus, *parva 21 Medicina. p. 134* ingenuè fatetur, se nunquam potuisse percipere constrictionem, neque se cupere, quod multi in rebus difficilimis faciunt, ut excellere videatur. Ac Galenus ipse, *lib. 1. de diagnosc. puls. c. 2.* scribit, se quidem à primis ætatis temporibus, & quamprimum Medicis cepit operam dare, mirificam cupiditatem pulsus cognoscendi habuisse, nondum tamen usque ad eum diem, quo ista commentatus est, omnem artem se assecutum esse. Fatetur etiam multos annos, an dignosci tactu clare arterie contractio possit, se incertum fuisse, & in profunda hæsitacione voluntatum fuisse: tandem vero cum acrius in investigationem incubuisset, speciem contractionis tactui aperte representatam esse. Itaque, ut Io. Bapt. Montanus, *allegato loco*, scribit, vel difficulter cognoscitur contractio, vel impossibile est illam percipi. Quomodo enim, inquit, illam percipies, cum Galenus, qui subtilis fuit ingenii, de se narret, quod viginti annis non potuerit illam exquisitè cognoscere. Exercuit enim se in tangendis pulsibus per continuos annos viginti, ut omnino illam perciperet: tandem se illam agnovisse dicit. Verum idem, *pag. seq.* addit: Deus scit, an quisquam reperitur, qui illam cognoverit. Atque ego, ait, de Galeno etiam dubitaverim, qui ob id se illam per-

cepisse fortassis dixit, ut maximus omnium videretur. Solet enim de se gloriosius loqui, in his præsertim rebus, quæ videntur aliquid novi habere.

Verum enim vero difficultas ista, quantum potest, studio superanda est. Nam ut Galenus, *l. de diagnosc. puls. c. 1.* scribit, quidam in inquirendam inducitur habitus, usque comparatur, qui progreditur pedetentim, neque dum absolutus sit, unquam cepisse apparet. Simul ac completus est, cumulatè fert omnium exhaustorum laborum quam citissime fructum, adeoque cum ipsa usum. Ut autem ista exercitacio rectè instituat, & exactè, quæ pulsuum differentia cognosci possint, perspicia-  
tur, primò quædam, quæ requiruntur ad exercitacionem in tangendis pulsibus, & principia quædam ad cognoscendos pulsus necessaria cognoscenda sunt.

Primò ergo, ut pulsus rectè percipiantur, quædam in Medico, quædam in ægro requiruntur. In Medico requiritur primò, ut habeat tactus sensum exquisitum manum, *In Medico ad pulsum cognitionem necessaria.* quæ mollem, præcipuè in pulpas extremi digitorum articuli, quam pariter pro pulsus exploratione arteriæ applicare oportet. Si enim molles sunt digiti, cedunt, & facile in se arteriam recipiunt. Eadem de causa Medici manus nec valde calida sit, nec valde frigida, sed temperata. Secundò Medicus non mox, ut ad ægrum ingressus est, arteriam attingat, ne forsitan ægro vel reverentia erga Medicum, vel alia de causa.

caussa ob adventum Medici turbato, pulsus sit immutatus; atq; ita Medicus in pulsu dijudicando decipiat: sed expectet aliquantisper, donec ægri animo tranquillo, & pacato esse intellexerit. Tertiò attingere debet arteriam in loco pateti & obvio, h. e. in carpo alterutrius brachii. Quartò videndū, ut digiti rectè applicentur arteriæ. Primò

*Qua ratione applicanda manū ad arteriā.* quatuor aut tres digiti arteriæ opponantur, ut plures differentiæ pulsuū possint apprehendi. Deinde debito modo applicanda est arteriæ manū. Potest verò triplex manū applicatio ad arteriam esse, comprimens, suspensa & media, ut nominant. Comprimens applicatio est, quando digiti arteriam quasi comprimunt. Suspensa est, quando manus leniter, & ut tantum cutem sine ulla compressione tangat, arteriæ applicatur. Media est, quando medio modo, seu cum aliqua compressione applicatur. Neq; parum refert, quo horum modorum manus arteriæ applicatur. Prima enim applicatio aliquid demit de spatio, in quo naturaliter movetur arteria, ita ut arteria, si tā fortis sit, in pulpas digitorū quasi penetraret, & in eas sese infunderet, ut sitis spatii pro motu proprio habeat. Ita ad contractionē, si potest, cognoscendā magis cōveniens est, ut & pro vehementibus pulsibus, qui manū quasi repellere possunt. In languidis verò pulsibus compressio magna ex parte pulsum aufert. Suspensa applicatio spatium arteriæ mo-

tui destinatum integrum relinquit, & propterea pulsus vehementes per eam nō satis percipiuntur. Tertiū modus medio modo sese habet. Hic enim, nec ut in vehementibus lenis contrectatio, nec ut in languidis compressio, motum obscurat.

*Qua in ægro ad cognoscendos pulsus requiratur.* Ex parte v. ægri ut pulsus rectè percipiat, etiā quædam attendenda sūt. Primò, de quo antea etiā dictū, videndū, ut æger, quo tempore pulsus tangit Medicus, sit liber ab omni animi affectu & perturbatione, ne ex, quæ ex animi affectu accidunt, pulsus mutationes Medico imponāt. Neq; etiā pulsus explorandus mox post corporis motum, ne & hac de causa decipiat Medico, sed expectandū, donec, quæ a motu provenit, in corpore perturbatio omnis sit sedata. Secundò, manus ægri sitū rectū habeat. Neq; n. manum quomodolibet sitā tangere licet, sed ut pulsus rectè percipiat, manus sit ab omni motu voluntario libera, & gerq; digitos non flectat multū aut distendat, sed in media & naturali forma retineat. Manū quoq; æger suis viribus non eleve, ne tremat, pulsūq; variet. Interest etiā, an manus sit supina vel prona, & an Medicus supra vel subter arteriā tangat. Supra autē applicari manus dicitur, quando supina locatā manū ægri supra ipsam Medici manū imponitur: Subter verò, quando brachium prout sitū habet, ut quodammodo ab ipsa arteria pendeat manus. Et si autem uterq; situs pro diversis pulsibus



sib. cognoscēdis sit necessarius: melius tamen frequentissime usurpatur, qui minimū etiā pulsū variat.

*Pulsus hominū temperatōrū primō explorandi.*

Secundō principia quēdam & fundamenta quasi præsupponēda sunt, quibus pręcognitis Medicus facilius in cognitionem differentiarū pulsuum perveniet. Primum a. principii h. e. Principiō corporis temperati pulsus esse cognoscendū, ut ad illum quasi normam reliqui pulsus conferantur & æstimentur. Cū n. pulsus alii dentur magni, alii parvi, alii celeres, alii tardius alterius respectu ita nominari necesse est. Itaque primō danda est opera, ut in hominū, qui corpore sano, quadrato & temperato videntur pręditi pulsib. explorandis sese exerceat, & qualē tales homines in magnitudine, celeritate, frequentia, vehementia, mollitie pulsam habeant, exploret; ad quā, quasi regulā, postea aliorū hominū pulsus examinet, & quantum ab eo deflectant, investiget. Non solum verō pulsus ægrorū ad hominum optimē temperatorum pulsū expendere oportet, sed quoq; si fieri potest, cuiusq; ægri pulsus cū proprio ac naturali pulsū, quem habebat, antequam in morbum incideret, conferendus est. Verū cū fieri nō possit, ut Medicus omnium hominum, qui curandi offeruntur, pulsus exploratos habeat, danda est opera, ut cōmunis cuiq; generi natura perspecta habeatur. Cū enim alius pulsus sit virorum, alig fēminarum, alius puerorum, alius viro-

rum, alius senum, alius corporum gracilium, alius obeforum, alius calidorum, alius frigidorum: Medicus in id incumbat, ut menti pulsū, qui cuiq; generi communis est, infigat, ad quem postea cuiusq; individui pulsus cōferre poterit. Ubi & hoc non prættereundum, quorundā hominum esse quasi monstruosam pulsuum cōstitutionem: a primo ortu, in quibusdam etiam pulsus depravari ob vulnera accepta, similesq; causas. Accidit enim interdum, ut quidā arterias in carpo profundissime latentes, & multa carne tectas habeāt. Observatum etiam est, nōnullis vitiosum arteriæ situm a natura obtigisse, ob quōm pulsus non in consueto loco percipitur, nōnullos quoq; naturaliter habuisse pulsus intermittētē. Ita interdū, post arteriarum vulnera, ob cicatrices relictas, aut ob tubercula circa arterias pulsus depravatur & mutatur: quæ nisi Medico perspecta sint, aut referantur, facile fieri potest, ut in prædictione ex pulsū erret. Alterum principium est, tactu non solum iētum percipi posse, sed etiā distensionem arteriæ, h. e. motum arteriæ in longū, latum & profundū. Nam nisi distensio percipiat, multę differentię pulsū cognosci non possent; cū iētus plurib. pulsibus communis sit, in quib. tamē distensio aliter atq; aliter se habet. Animadverti a distensio nō solum visu, in corporib. gracilibus, sed & tactu percipi potest. Sentimus n. differentiam

*Non solum iētus arteriæ percipitur, sed ea distensio.*

inter

inter pulsus magnos & parvos, ut pulsus magni vel parvi apparent, ob maiorem vel minorem distensionem arteriarum quod & in aliis differentiis locum habere potest.

An systo-  
le tactu  
percipi  
possit.

Tertium principium à plerisque constituitur hoc; Arteriarum contractionem sentire posse. Verum non solum antiquis multi id negarunt, sed & recentioribus idem indubium vocatum. Io. Baptistam Montanum ingenue fassum esse, se nunquam systolen percipere potuisse, capite præcedente dictum est. Idem facetur Hercules Saxonia, lib. de morbis arteriarum c. 7 statuit; systolen vel nullo modo, vel difficilime comprehendere posse, & propterea consulti, ne in indaganda systole, vel distinguendis duabus illis quietibus tantum studium, tantusque labor adhibeatur; in primis cum systoles comprehensio adeo insignem utilitatem non habeat. Nam cum, ut Galenus, lib. de dign. puls. c. 5. docet, systole non possit sentiri, nisi in vehementibus & maximis pulsibus; pulsus vero vehementissimi & maximi vel in sanis tantum sint, vel in levioribus morbis, in quibus pulsus exploratio tam necessaria non est; in pulsibus vero languidis, nec admodum magnis, quales sunt in gravioribus morbis, contractio cognosci non possit: non adeo de ejus cognitione laborandum censet, sed totum illud tempus, quod est inter unam & alteram diastolen pro intervallo, cum Galeno, in libello de puls. ad tyrones accipi

juberet. Idem etiam, de puls. lib. 2. c. 5. multa in eandem sententiam profert: tandemque concludit, Galenum hac in re nimiam proprio tactui credidisse, & mente potius, quam tactu systolen cognovisse.

Verum ne quenquam ab industria & studio hic avocare videamur, modum viamque agnoscendi systolen, qui à Galeno ejusque interprecibus traditur, proponere libet. Cum autem à nonnullis systole ea de causa insensibilis putetur; quod ea tantum, quæ contingimus & palpamus, tactu perceptibilia sint; ea vero, quæ amplius nos non attingunt, atque à contactu nostro discesserunt (id quod in contractione arteriarum fieri videtur) sentiri non possint: initio distinguendum est inter ea, quæ se contingunt, seu inter modum potius contactus. Nam corpora, quæ se invicem tangunt, vel leviter saltim atque superficieremus se contingunt, vel impetu ac impulsu quodam id, quod validius ac durius est, in alterum, quod mollius est ceditque, quasi penetrat & ingreditur. Quæ primo modo sese contingunt, citissime discedunt, & temporis momento alterum ab altero separatur, ut discessus tempus sub sensum cadens nullum animadverti possit. Quod vero cum impetu ac quodam impulsu aliud tangit, ejus recessus sub sensum cadens tempus animadverti potest: neque illud, quod in aliud impetu quasi penetravit, ab ea subito & insensibiliter recedit. Etenim

inter

Modus  
cognoscendi  
systolen  
secundum  
Galenum.



inter primum discessus initium, & illud momentum, quo corpora ista se tangere amplius desinunt, intercedit tempus medium, quo scilicet ab eo loco, in quem ex durioris impetu mollius redactum est, pervenit ad eum terminum, quem occupabat, antequam à duro impelleretur. Videre hoc est in multis rebus, ut in utribus, follibus, vesicisq; inflatis & similibus. Tale enim corpus si quis leniter & superficietenus digito contrectet, momento etiam temporis digitus ab eo iterum removeri potest; neq; ullus cum in applicatione digiti, tum in retractione ejus fit motus: verum si fortius digitum imprimas, follis vel utris partem, quæ digito premittitur, & in applicatione, & in retractione digiti moveri, digitumq; qui impellebat & imprimebatur, comitari, usq; quo ad priorē statum redeat, videbis. Quod si eorum alterum, mollius scilicet, sensu esset prætitum, alterius corporis abeuntis motum perciperet. Unde Galen. 1. de dign. puls. c. 4. comparat arteriam digito, & vasi corpus, quod arteriam contingit, vasiq; sensum inesse fingit. Verum fictione hic opus non est; cum in corporibus sentientibus hujus rei exemplum haberi possit. Si quis enim carnosiorum musculum vel etiam abdomē pressius tangat, & digito comprimat, digitumq; paulò tardius ab eo iterum removeat: manifestè non solum compressionem, quæ digito

fit, sed & digiti recessum, & musculi vel abdominis cōpressi dilatationem percipiet. Eodem modo sese res habet in pulsu. Si enim arteria debiliter & leniter moveatur: digitos saltem superficietenus pulsabit, neq; eorum pulpas comprimet, & propterea ejus recessus & contractio sentiri non poterit, neq; tempus erit, quo quis dicere possit, illā recedere, sed solum recessisse dicere poterit. Verum si arteria vehementer & quasi cum impetu moveatur, ac pulpas digitorum comprimat: digitus non solum arteriæ impetum, & compressionem ab impellente arteria factam sentiet, sed & eam amoveri ac recedere percipiet, ut quis non solum arteriam recessisse, sed & jam recedere dicere possit.

Ex quibus jam per se liquet, non omnes pulsus ad dignotionem contractionis esse utiles, sed tantum vehementes, & quò vehementior est pulsus, eò facilius contractionē

sentiri posse; in languidis verò contractionem percipi non posse. Ad contractionem commodius percipiendam magnitudo quoq; facit. Quò enim altius ascendit arteria: eò longius ad descensum tempus requirit. Quod si tarditas insuper accedat, exactius adhuc sentietur: quia in motu longius tempus consumit.

Huic principio quartum subjungunt, nimirum initium distensionis, & finem contractionis sentiri

*Qui pulsus ad distensionem contractionem uti-*

*Initium distensionis & finem contractionis*

*tractio-  
nis senti-  
re non  
potest.*

non posse: Ut enim arteriarum illarum, quæ profundiorē situm habent, & carne multā teguntur, motus non sentitur, quod digitum contingere non possint: ita eadem de causā diastoles initium, & systoles finis percipi non potest. Nam cum arteria cutem ita arctē non attingat, sed aliquid habeat spatii, in quo naturaliter moveri possit: is motus arteriæ, qui sit, antequam cutem attingat, percipi non potest. Eadem ratio est finis contractionis. Siquidem in quo spatio movetur arteria in principio diastoles, in eodem movetur in fine systoles: ad quod cum tactus noster penetrare non possit, illam quoque percipere non potest. Quibus tandem & hoc addunt, externam quietem integram posse cognosci, si quis apte manum applicet: cum, quando abest motus, sentiat quietem.

## CAPUT VII.

### De Cognoscendis Simplicibus Pulsuum Differentiis.

*Qui pul-  
sus faci-  
lius per-  
cipiatur.*

**H**is præmissis, ad ipsas pulsuum differentias agnoscendas accedimus: & primò quidem simplices. Nam in his, qui in pulsuum exercitatione proficere vult, primò exerceri oportet, & in primis in pulsu magno, forti, duro. Cum enim pulsus tactu percipi debeat: ii pulsus facilius percipiuntur, qui fortius movent, quales sunt magnus,

fortis, durus, qui maiorem compressionem faciunt. Pulsus verò debilis, si fortius arteria prematur, ne percipitur quidem; atque ita nec diastole, multo minus verò systole deprehendetur.

Primò autem quod pulsus magnus & parvos attinet, pulsus magnus & parvos dici non respectu magnitudinis arteriæ, sed respectu magnitudinis motus, ex differentiis supra propositis notum est. Pulsus enim magnus est, quando arteria in spacio, in quo movetur, valde distenditur: parvus, quando parum; sive arteria sit magna, sive parva. Cujus rei exempla & in aliis corporibus habentur. Ita vesicam etiam parvam valde inflatam distentam dicimus: contra saccum, qui etiam multas vesicas capere posset, laxum nominamus, si non valde distentus sit. Eodem modo sese res habet in arteriis. Earum enim, sive magna sint, sive parvæ, tunicæ si valde distendantur, ut vix ulla pars laxa relinquatur, pulsus magnus dicitur: si verò parum distenditur, ita ut multò magis distendi possit arteria pulsus, parvus dicitur: si medio modo distenditur, moderatus. Ita puer et si multò minores habeat arterias, quàm senex: tamen pulsus habet majores. Puerorum enim parvæ arteriæ magis distenduntur, quàm senum. Ut verò, quanta sit distensio, cognoscamus, ad optimam naturam semper respiciendum, & ad magnitudinem

*Pulsus  
magnus  
& parvus  
quomodo  
cognoscantur.*



dinem arteriæ, quam tangimus. Si enim animadvertamus arteriam plus, quàm debebat naturaliter, distendi, & valde dilatari: & propter distensionem magnam repellere quasi digitos, aut foveam iis imprimere: pulsum esse magnum censebimus; si parum, parvum. Advertendum tamen hic, an corpus sit gracile, an verò carnosum. Nam in corpore gracili magnitudo pulsus magis apparet: in carnosis verò corporibus pulsus etiam magni moderati videntur. Potest autem in magnitudine pulsus considerari longitudo, latitudo & profunditas. Verùm non omnis dimensionis quantitas exactè sentiri potest. Moles enim corporum, quæ, ut omnis arteriæ distensio non percipiatur, in causa est, eadem prohibet, ne omnis magnitudo percipiatur. Itaq; danda opera, ut is tangendi modus adhibeatur, qui ad omnem dimensionem, quantum fieri potest, percipiendam commodissimus est. Ad longitudinem autem percipiendam leniter saltem applicare digitos oportet. Et enim pulsus vehemens etsi nihil prematur: tamen, quantus sit, percipitur. Si verò pulsus parvos & languidos premamus, maxima pars motus obscurabitur. Ad latitudinem verò & profunditatem integrè percipiendam si tactus non satis facit, ratione supplendum, quod sensus non assequitur; & quidem hoc modo. Leniter contrectemus

arteriam, & si pluribus vel paucioribus partibus occurrit, inde colligere licet, magnam vel parvam esse distensionem. Cum enim arteriæ teretes sint, & cylindri quasi figuram obtrineant: ea major est distensio, quæ majore circulo comprehenditur; minor, quæ minore. Itaq; cum arteria partes quasdam habeat supremas, quasdam obliquas, quæ ex utroq; sunt latere: si obliquæ illæ, & quæ ad latus arteriæ sunt, partes magis appareant, talis pulsus latus est; si verò obliquæ illæ & ad latera positiæ partes nihil aut parum appareant, pulsus est angustus.

Secundam differentiam constituit celeritas & tarditas, celerq; pulsus dicitur, quando arteria cito de loco in locum transit; tardus, quando tardè. Cognoscitur autem celeritas & tarditas comparando pulsum ad hominis temperati vel cujuscunq; hominis naturalē pulsum. Si enim animadvertatur, arteriam de termino ad terminum celeriore & citatiore, quàm in homine temperato vel sano fieri consuevit, impetu moveri: pulsus is celer est: si v. spatium suū tardiore quasi gressu permeet arteria, tardus est.

Frequentes & rari pulsus quomodo agnoscendi sint, in libris de diagnosi. puls. non tradidit Galen. idq; ea de causa, quòd tota crebri- & rari- tatis ratio à re- pòre quietis depedet. Itaq; quietis cognoscendè modo perspecto, faciliè etiā pulsus fre-

*Pulsus celer & tardus quomodo agnosca- tur.*

*Frequēs & rarus quomodo deprehē- datur.*

quens & rarus cognoscitur. Dupli-  
cem autem esse quietem, unam ex-  
ternam, alteram internam, & pro-  
pterea etiam hic frequentiam & ra-  
ritatem considerari posse, supra di-  
ctum est. Si enim arteria diutius  
moratur in loco, ad quē per diasto-  
lem pervenit, antequam iterum cō-  
trahi incipiat; pulsus rarus secundū  
quietem externam dici potest: si nō  
diutius eo moretur, frequens. Eodem  
modo sese res habet de quiete in-  
terna. Galen. lib. 1. de diagn. puls. c. 10.  
quietem externam sentiri posse in-  
agram, affirmat. Verū cum con-  
tractio difficulter, neq; in omnibus  
pulsibus percipitur; & quies exter-  
na nisi cognita contractione perci-  
pi non possit; neq; alias quies exter-  
na, licet reverā intercedat, præcipuē  
in pulsu celeriore, non ita facile ani-  
madverti possit; quies verō interna  
salte per ratiocinationē possit colli-  
gi, cum media sit inter finem con-  
tractionis, & principium distensio-  
nis, quorum utrumq; percipi non  
potest: rectissime fecerint tyrones,  
si, quod supra quoq; proposuimus,  
Galenī consiliū, in l. de puls. ad tyron.  
c. 4. sequantur; & omne illud, quod  
inter duos ictus intercurrit, quietē  
scilicet externam, contractionem,  
quietem internam, adeoq; etiam  
principium distensionis pro inter-  
vallo. & quiete habeant, & hinc  
pulsum crebritatem & raritatem  
astiment, comparando nimirum  
pulsus cum hominis temperati &  
sani pulsu. Si enim cognoverit

quis, quodnam in homine tempe-  
rato aut sano intervallum sit in-  
ter unum atq; alterum ictum, atq;  
cum hoc alios pulsus compara-  
verit, facile intelligere poterit, qui  
pulsus sit frequens, qui rarus. Nam  
si intervallum inter unum atq; al-  
terum ictum sit longius, pulsus er-  
it rarus: si brevius, frequens.

In quarta differentia seu pulsu *Vehemēs*  
vehementi ac debili cognoscendo *& debilis*  
videndum, ne pulsus magnus, celer,  
durus & vehemens confundantur. *quomodo percipia-*  
*tur.* Omnes enim hi pulsus quodam mo-  
do in hoc conveniunt, ut tactum,  
hoc est, digitorum pulpam, qua ar-  
teriam conrectamus, validius affi-  
ciant. Verū si cautio adhibeatur,  
non ita difficulter discerni possunt.  
Pulsus enim vehementi soli hoc  
peculare est, reniti & sese oppo-  
nere quasi manus comprimenti ap-  
plicationi: id quod reliqui pulsus,  
nisi simul vehementes sint, non fa-  
ciunt. Nam etsi pulsus magni, duri,  
aut etiam celeres tactum evertant;  
tamen hoc solummodo faciunt in-  
leni & suspensa manus applicatio-  
ne: si verō manum pressius appli-  
ces, tactui amplius nō resistunt, sed  
cedunt, & propterea vehementes  
non sunt. Solus verō vehemens cō-  
pressioni manus resistit, tactuiq; re-  
nititur. Si verō magnus aut durus,  
aut celer simul comprimenti ma-  
nus applicationi teniratur, tum pro  
vehementi quoq; habendus est.

Ultima superest differentia, quæ *Durus &*  
pulsus duros & molles complecti-  
*mollis*  
*cur.*



quomodo tur. Est autem magna pulsus duri & cognoscendus. vehementis cognatio, & propterea ne confundantur, diligenter attendendum est. Uterque enim pulsus, ut ante etiam dictum, durus scilicet & vehemens, tactum evertit in ictu, sine quo uterque non percipitur. Differunt autem secundum Galeni & plerorumque Medicorum sententiam, quod vehemens propriè ad motum pertinet, arteriæque motum sequitur: durus verò etsi sine ictu non deprehendatur, non tamen à motu provenit, sed ab arteriæ duritie & mollitie. Molles enim arteriæ humidæ sunt, carnosæ & digitis cedunt: duræ verò sicæ sunt instar corii, & rigidæ, digitosque premunt. Ac propterea licet uterque pulsus tactum evertat: vehemens tamen solum evertit tactum, & quidem vehementer impellendo; durus verò præterea premit: sicut videmus ventum & aquæ rapidæ fluctum hominem & obvia quæque impetu ac violentia evertere, sed sine compressione; dura verò præterea comprimere & contundere. Verum cum vehementia etiam duritiem habere, & propterea etiam comprimere possit: ut certius adhuc pulsus durus & vehemens distinguantur, tenendum; duritiem nunquam cum magnitudine, neque vehementiam cum parvitate, licet vehementia cum duritie, & durities cum parvitate conjungi possit, ut in causis pulsus dicetur conjungi. Ita que si tactus evertatur quodam-

modo in pulsu, verum is pulsus sit parvus: hinc colligere licet, pulsum eum esse propriè durum, non verò vehementem; id quod in pleuritide observari potest, in qua nunquam pulsus duri sub falsa vehementia specie Medicis illudunt, à cautiorebus tamen ob parvitatem deprehenduntur. Sin contra pulsus sit magnus, tactumque evertat: magnitudo indicat adesse veram vehementiam, non duritiem. Ex quibus nonnulli hos pulsus ita discernunt; quod pulsus durus, si leniter tangatur arteria, non occurrit digitis; quemadmodum vehemens; si verò fortiter comprimatur, non ita fortiter resistit, ut vehemens.

## CAPUT VIII.

*De Cognoscendis Respectivis Pulsum Differentiis.*

POSTquam qua ratione pulsum simplices differentie cognosci possint, dictum: jam de compositis & respectivis cognoscendis dicendum. Verum de compositis differentiis cognoscendis peculiaribus præceptis opus non est. Qui enim simplices cognovit, eadem operâ etiam compositas deprehendet, & qui cognoscere potest pulsum magnum, pulsum celerem, pulsum frequentem, vehementem: is facile simul cognoscat pulsum magnum celerem frequentem vehementem.

Eodem modo inæquales atque inordinati pulsus facile cognoscuntur, si

tur, si simplices differentiae perspectae habeantur, & ea, quae supra de differentiis pulsum inaequalium ac inordinatorum dicta sunt, nota sint. Quapropter primo in pulsibus simplicibus cognoscendis diligentissime sese exerceat Medicus; cum sine horum cognitione pulsus inaequales, atque ordinati cognosci non possint. Primo autem pulsum inaequalitatem in unica pulsatione, atque sub uno digito deprehendere inter reliquos difficilimum ferè est,

*Inaequalitas singularis sub uno digito vix sensibilia est.*

& penè impossibile. Nam cum hæc inaequalitas in una distensione spectetur, si agnosci debet, necessariū est, ut omnes partes distensionis cognoscantur, quod tamen nullā manus applicatione in omnibus pulsibus fieri potest. Etenim si comprimente manus applicatione utaris, posterior pars motus plerumque observari non poterit; si suspensam manus applicationem adhibeas, solum ictum, non verò inaequalitatem percipies: quod si mediam applicationem usurpes, aliquas differentias pulsum percipies, aliquas non. Itaque si inaequalitas ista singularis percipi potest, solum in maximis & vehementibus pulsibus cognoscetur, qui compressionem sustinent. At in parvis & debilibus eam observare impossibile est. Sit enim, exempli gratia, reverà in pulsa parvo & debili diastoles initium celerius, medium ejusdem motus tardius, finis rursus celerior: tamen in tantillo spatio, in quo cum movetur arteria, motum

ad sensum ita in tres partes discernere impossibile est. Cui & hoc accedit, quod si comprimentem applicationem adhibeas, arteriae motus obscuratur & succumbit. Quia imò & in pulsibus maximis ac vehementibus vix agnosci potest hæc inaequalitas singularis; atque ut melius cognoscatur, quantum quidem potest, vario modo manus applicanda est, & nunc comprimente applicatione utendum, mox suspensa, interdum mediocri, & quidem prout cuiusvis pulsus natura fert & requirit. Quandoquidem maximus & vehementissimus pulsus sustinet comprimentem applicationem, reliqui eam non ferunt; & prout quilibet à vehementia & magnitudine magis deflectit, eò magis suspensam applicationem requirit. Præterea nunc unus, nunc duo, nunc tres, nunc quatuor digiti applicandi, ut si forsan sub uno aut omnibus digitis inaequalitas non percipiatur, sub aliquo tamen deprehendatur. Si enim sub uno digito diastole aut interrumpi, aut finem pulsationis à principio diversum esse tactu deprehendatur, pulsus is dicitur inaequalis, & quidem ea inaequalitas singularis ac in uno ictu, & sub uno digito appellatur.

Si verò inaequalitas unius ictus sub variis digitis exploranda est, *Quomodo inaequalitas singularis sub pluribus digitis* quatuor digitos arteriae applicare oportet. Nam si pulsus maxime appareat sub digito versus cor atque originem arteriae, sub reliquis sensim



cogno-  
scatur.

sensum & consequenter minor, est  
pulsus myurus. Qui si iterum à  
parvitate ad magnitudinem fe-  
deat, myurus reciprocus nomina-  
tur. Quod si subtrahas digitos,  
atque iterum applies, nihil tamen  
de pulsu percipias, do Puſſia di-  
citur; quæ in eo à pulsu deficiente  
differt, quod pulsus deficientes tum  
solum quiescere videntur, cum di-  
gitis onerantur: si verò digitos a-  
moveas, iterum sentiuntur. In  
do Puſſia verò neq; si manum im-  
ponas, neque si subtrahas, neque in  
prono, neque in supino manus situ  
ullus motus percipitur. Si in unâ  
manus applicatione post unum at-  
que alterum pulsus defectum ite-  
rum pulsus tactui occurrat, est in-  
termittens: si verò in una manus  
applicatione pulsus non revertatur,  
sed tum demum, ubi manum sub-  
moveris atq; iterum applicaveris,  
est pulsus deficiens reciprocus.

Quomodo  
cogno-  
scatur.

Deinde ad ordinem atq; ordinis  
perturbationem cognoscendam  
diuturniore manus applicatione o-  
pus est. Si enim in longa pulsum  
serie aliqua pulsum diversitas ob-  
versetur, ea tamen talis, quæ ali-  
quem ordinem, de quo supra in dif-  
ferentiis dictum, retineat, pulsus is  
ordinatus est: verum si in pulsibus  
quidem appareat diversitas, sed in-  
ter pulsus illos diversos nullus or-  
do observetur, nominatur pulsus  
inordinatus.

Rhythmi  
quomodo

Tandem quod rhythmorum co-  
gnitionem attinet, ea procul dubio,

si cognosci debet & potest, accurata cogno-  
diligentiâ opus habet. Nam ut de *scantur*  
antiquorum rhythmis nihil dica-  
mus, quos, ut tactu non perceptibi-  
les, ipse Galenus fescit, utpote ad  
quorum cognitionem notitia tem-  
porum distensionis & contractio-  
nis requiritur, quæ tamen investi-  
gari non possunt: ipsius Galeni rhy-  
thmi difficultate, ut cognoscantur,  
non carent. Cum enim tota rhy-  
thmorum illorum cognitio pende-  
at à cognitione systoles ac diastoles,  
ac horum motuum inter se collatio-  
ne, systolem verò in pulsibus omni-  
bus cognoscere si non impossibile,  
tamen difficile sit; in quibusda ve-  
rò plane impossibile sit eam depre-  
hendere, ut quæ non nisi in velle-  
mentibus pulsibus perceptibilis ha-  
beat: patet hinc rhythum, qui  
ex horum motuum inter se colla-  
tione oritur, facilem cognitum non  
esse. Exiisdem manifestum, alia ad  
rhythmos cognoscendos necessa-  
ria non esse, quam quæ ad pulsus ce-  
leres cognoscendos requiruntur.

## CAPUT IX.

## De Causis Pulsuum in genere.

Cum tota hæc de pulsibus tra-  
ctatio eo fine instituatur; ut  
Medici & presentes corporis  
affectus inde cognoscere, ac fu-  
tura præſagire possint: id verò  
sine causarum cognitione fieri  
non queat; causæ pulsum jam  
investigandæ sunt. Dividuntur *Causæ*

RHYTHMI

*pulsuum  
quotu-  
plices.  
Genera-  
tionis.* autem causæ pulsuum à Medicis in  
causas generationis & causas mu-  
tationis. Generationis causas eas  
nominant, quæ pulsus efficiunt,  
ejusq; naturam quasi continent, &  
propterea *γενετικαί*, hoc est, con-  
tinentes nominantur: commuta-  
*Commuta-  
tionis.* tionis verò causas eas appellant,  
quæ pulsus non efficiunt, sed alte-  
rant atq; immutant. Alii has cau-  
sas nominant immediatas seu pro-  
ximas, & mediatas; alii primarias  
*Immedi-  
ata &  
prima-  
ria.* & secundarias. Immediatas, proxi-  
mas seu primarias appellant, quæ  
proximè ad pulsus generationem  
faciunt & necessariae sunt, &  
quibus positis, ponuntur pulsus, ab-  
latis cessant. Mediatæ seu secunda-  
*Medi-  
ata.* riæ sunt, quæ continentibus inter-  
mediis pulsus mutant. Continen-  
*Conti-  
nentes  
pulsuum  
causæ.* tes causas pulsuum, ut ex iis, quæ  
supra de natura pulsus dicta sunt,  
colligere est, sunt tres, facultas, vi-  
talis nimirum, quæ est autor &  
causa efficiens pulsus, instrumenta,  
& usus seu finis, cuius gratia facul-  
tas motrix per instrumenta pulsus  
efficit. Mediatæ seu secundariæ,  
*Commuta-  
tionis  
pulsuum  
causæ  
quotu-  
plices.* seu commutationis causæ sunt plu-  
rimæ, quæ tamen ad tria capita re-  
digi possunt, ad res scilicet natura-  
les, non naturales, & res præter na-  
turam. Naturales sunt tempera-  
mentum, sexus, ætas, habitus cor-  
poris. Non naturales sunt illæ vul-  
gò notæ, aer, cibis potus, motus  
quietes, somnus vigiliæ, excreta &  
retenta, animi *μεθυσματα*. Præter  
naturam sunt morbi, causæ morbi,

symptomata. Causæ continen-  
tes pulsus singulæ duas habent  
differentias. Facultas enim vel est  
fortis, vel debilis; usus est auctus, vel  
imminutus; instrumenta sunt mol-  
lia, vel dura. Quibus potest & me-  
diocritas adungi. Atq; ex his hoc  
vel illo modo sese habentibus ori-  
untur illæ primæ pulsuum differen-  
tiæ; sed non eodem modo. Alii enim  
nim pulsus ex una saltem causa *pulsus  
proprius  
& insepa-  
rabilis.* perpetuò oriuntur, quos Galenus  
*ἐξ ἀνδρῶν ἑνός*, necessariò con-  
sequentes, alii proprios & insepa-  
rabiles vocant. Tales pulsus saltem  
facultatem & instrumenta conse-  
quuntur, non verò usum. Usus e-  
nim nullum propriam habet pul-  
sum, sed cum reliquis causis conti-  
nentibus communes. Facultatem  
propriè & inseparabiliter, atq; *ἐξ  
ἀνδρῶν* consequuntur pulsus for-  
tis & debilis; fortis quidem facul-  
tatem fortem, debilis debilem.  
Arteriæ faciunt pulsus durum &  
mollem, durusque solum arteriam  
duram, mollis mollem necessariò  
sequitur, adeo, ut pulsus hi cum  
causis suis sint convertibiles. Licet  
enim dicere: facultas est fortis, er-  
go pulsus est vehemens; & contra,  
pulsus est vehemens, ergo facultas  
est fortis; facultas est debilis; ergo  
pulsus est languidus. & contra, pul-  
sus est languidus; ergo facultas est  
debilis.

Alii verò ex pluribus causis ori-  
untur, seu ut fiant, semper duas, vel famili-  
etiam tres causas requirunt, atque  
hos



hos *οικειους* seu familiares nominant. Licet enim tales pulsus magis fiant ab una causa continente, quam alia ab illa tamen sola non proficiuntur, sed alias quoque concurrere oportet. Familiares fortis facultatis pulsus sunt; magnus, celer, rarus; debilis, parvus, tardus, creber; usus ad aucti pulsus familiares sunt, magnus, celer, creber; diminuti, parvus, tardus, rarus. Arteriae molles familiares pulsus habent, magnos, celeres, raros; durae, parvos, tardos, crebros. Nominantur autem hi pulsus familiares, quod uni aut alteri causae plus vel minus cognati & familiares sunt. Magnos celeres & frequentes pulsus usui aucto familiares esse diximus, idque ita sese habere ex eo cognoscere licet, quod, licet facultas & instrumenta nihil mutantur, ex sola usus mutatione tales pulsus oriuntur, primo quidem magni, deinde celeres, tandem etiam frequentes. Non enim in pulsu solum, sed & in respiratione una harum actionum id, quod ab altera praestari non potest, supplere & compensare solet. Nam ubi calor augeatur, primo magnitudo cum respirationis, tum pulsus augeatur: verum si calori temperando magnitudo non satisfacit, celeritas accedit; si nec celeritas sufficit, adiungitur frequentia. Natura enim recte agens primo semper agit id, quod est optimum. Optimum vero id est, quod finem, maximè assequitur. Melius autem

calorem attemperat aer multus in magno pulsu, ut & magna respiratione attractus, quam celeriter saltim attractus. Ita melius est, aerem celeriter attrahere, quia citius ad membra alteranda pervenit, quam frequenter solum & crebro. Itaque natura rectissime aucto usui primo magnitudine, deinde celeritate, tertio frequentia subvenit. Istud tamen accipiendum est; si, antequam usus augeri incipiat, haec pulsum differentia recte & naturaliter sese habent. Nam cum natura maximè naturales differentias observare soleat: si aliqua differentia à statu naturali deflexerit, tam prius, quam quae naturales sunt, mutat natura, naturalesque tam diu retinet, donec praeternaturales ad mediocritatem reduxerit. Exempli gratia, si usus augeri, calorque augmentum sumere incipiat, cum pulsus in aliquo corpore est moderatus, verum tardior & rarior naturali: tum pulsus primo mutabitur in celeritate, deinde in tarditate, & tertio demum ubi illae duae differentiae ad naturalem statum redactae fuerint, etiam magnitudo augebitur. Contrario modo sese res habet. decrecente usu: primo immittitur frequentia, deinde celeritas, tandem magnitudo; atque ubi frigidity incrementum sumit, primo pulsus rari fiunt; si plus augeatur, tardi; & si adhuc magis augeatur, tandem parvi.

Facultati robustæ ex differentia familiaris & accommodatioris sunt; quæ usum melius complent. Talis autem est magnitudo & celeritas frequentis, verò est familiaris debilitati; per quam natura supplet magnitudinis & celeritatis defectum. Id quod exemplo senum & puerorum illustrari potest. Senes enim & pueri nec multum progredi possunt; nec celeriter, et si id usus & necessitas requirât, quod facultatem, quæ motum celerem debiliorem habent.

Arteria molles promptè morantem facultatem sequuntur, & multum, ac celeriter distenduntur: dura autem ad distensionem sunt ineptiores, & valde dilatari non possunt: ut in vesica videre est, quæ si sit mollis, facile, multum, & cito distenditur; si verò sit dura, nec multum, nec celeriter distendi potest, licet quis id præstare conetur. Et proinde ad pulsum magnam aptior est arteria mollis; pulsus verò parvus arteria dura familiaris est; & quia ob arteria duram pulsus sit parvus, necesse est, si ceteræ causæ consentiant, ut idem pulsus sit celer & creber.

Et si verò tam celer, quam magnus pulsus facultati forti & molli instrumentis sit familiaris: tamen familiares magis iidem, si sunt magni, quam celeres, quod facultatis robur, & instrumentorum mollietates plus faciant ad mo-

tus magnitudinem, quam ejusdem celeritatem. Id quod, vel ex eo colligi potest, quod ubi usus imminuitur, firmas manente facultate, plus de celeritate, quam de magnitudine remittitur; & quod mollia primo apra sunt, ut in omnem partem distendantur, deinde ut celeriter moveantur, quod quædum non ita ineptæ sunt ad celeritatem motus, quam ad distensionem.

Atque hæc causarum istarum ad pulsus efficiendos vis est, si separatim & solæ considerentur. Verum cum sæpe non solum una causa, sed & reliquæ simul mutari possint, jam, quæ causarum istarum complicatarum ad pulsus efficiendos vis sit, videndum. Galenus & Medici plerique duplicem causarum istarum complicationem faciunt. Vel enim dux tantum causæ complentur, ut usus & facultas; aut usus & instrumentum; aut facultas & instrumentum, vel omnes simul, facultas scilicet, usus, & instrumentum. Et si verò Herc. Saxonia, de moribus arter. c. 14. ultimam saltem complicationem retineat, reliquæ verò ut supervacaneas atque inutiles rejiciat, tamen causæ, quæ id faciat, vix sufficiens videtur. Quia enim si non potest pulsus magnus, celer vel inæquos, aut oppositi ex solo usu & facultate; aut solo usu & instrumentis, sed semper hæc tria necesse est concurrunt, idcirco eam

Causarum pulsus complicatio.

saltem



saltem complicationem, quæ omnes tres causas complectitur, retinendam censet. Verum licet ita res sese habeat, & ad omnem pulsum hæ tres causæ requirantur: tamen non necessariò in omni pulsu præternaturali omnes tres necessariò mutantur, & præter naturam sese habent, sed fieri potest, ut unâ sese rectè habente, reliquæ duæ à naturali statu defleant. Exempli gratiâ, potest instrumentum esse naturaliter constitutum, virtus verò & usus à mediocritate deflectere: Id quod jam in singulis complicationibus videbitis.

*Facultas cum usu mutato quos pulsus faciat.* Primò enim si facultas & usus compliceantur, & utraq; causa à naturali statu recedat, instrumenta verò naturalem obtineant constitutionem, hi pulsus oriuntur. Facultatis fortis & usus atque facient pulsus magnos, celeres, frequentes, & præterea vehementes. Facultatem enim fortem semper & necessariò pulsus vehemens sequitur, ut supra dictum. Facultas fortis & usus imminutus edit pulsus magnitudine moderatos, tardiores, raros, vehementes tamen. Nam sicut magnitudo forti facultati familiaris: si parvitas usui diminuto, ex quibus complicatis fit mediocritas. Tarditas verò est infra mediocritatem. Nam tarditas magis familiaris est usui diminuto, quàm forti virtuti celeritas. Insignis verò est raritas, cum per eam usui per omnia satisfieri possit. A

facultate infirma, atq; usu modicò aucto provenit pulsus in magnitudine & celeritate moderatus, creber, languidus. Facultas enim non extreme debilis ab usu stimolata nonnihil magnitudinis & celeritatis retinet. Si verò valde sit debilis virtus, pulsus est parvus, tardus, creberrimus, debilis. A facultate debili & usu imminuto proveniunt pulsus parvi, tardi, crebri, languidi, & si magna sit infirmitas, minimi, intermittentes, deficientes.

Secundò si usus & instrumentum simul à naturali statu defleant, hi producuntur pulsus. Usus autem cum instrumento molli facit pulsus magnos, celeres, in frequentia moderatos, aut si magnus fuerit excessus, frequentes, molles. Usus auctus & instrumenta dura edunt pulsus minores, celeres, crebros, si durities superet, si verò usus, majores. Si mediocris utriusq; sit excessus, in magnitudine mediocres, celeres, crebros. Cum enim usui aucto familiaris sit magnitudo & instrumento duro parvitas: si usui vincat, & nimium excedat, magnus fieri pulsus debet, si instrumenti durities, parvus: quod si ob duritiem atriæ usui satisfieri non potest, celeritatem & crebritatem accedere necesse est. Usus imminutus cum instrumento molli efficit pulsus moderatos magnitudine, tardos, raros. Usus imminutus

cum instrumento duro reddit pul-  
sus minores, tardiores, crebriores,  
duros: & excedente duritie instru-  
menti pulsus in parvitatem magis,  
quàm in tarditatem deflectunt,  
cùm potius ad magnitudinem,  
quàm ad celeritatem inepta sint  
instrumenta dura. Contrario mo-  
do se res habet, si refrigeratio ex-  
cedat. Nam caloris defectui pri-  
mùm raritas, hinc parvitas suc-  
cedit.

*Facultas  
& instru-  
mentum  
quos pul-  
sus edat.*

Tertiò si facultas & instrumen-  
tum complicantur, hi sunt pulsus.  
Facultas fortis & instrumenta mol-  
lia faciunt pulsus manifestò majores,  
aliquantum tardiores & rario-  
res. Cùm enim facultas & instru-  
mentum usui satisfacere possint,  
celeritatem & crebritatem accede-  
re opus non est. Facultas fortis &  
instrumenta dura edunt pulsus par-  
vos, crebros, & plerumque celer-  
iores. Facultas verò debilis cum  
instrumentis mollibus facit ple-  
rumque pulsus in magnitudine &  
celeritate moderatos. Si enim par-  
est utriusq; recessus, isq; modicus,  
facultas etsi parum imbecilla fore-  
dit: tamen si instrumenta non ob-  
stiterint, retinebit & motus quan-  
titatem & qualitatem. Quod si fa-  
cultas valde infirma sit, pulsus par-  
vi & tardi fiunt, & cùm hoc modo  
usui non satisfiat, crebritas neces-  
sariò accedit. Si tandem facultas  
sit infirma cum instrumento duro,  
pulsus oriuntur parvi, tardi, crebri  
& duri.

Nonnunquam verò omnes tres *Facultas  
instru-  
mentum  
& usus  
auctus*  
causæ complicantur, idque pluri-  
bus modis. Primò enim complica-  
ri possunt facultas fortis, usus au-  
ctus, & instrumenta mollia: & quos pul-  
sus faci-  
ant.  
tum fiunt pulsus magni, celeres,  
frequentia moderati, vehementes,  
molles. Secundò si complicetur  
facultas fortis, usus auctus, & in-  
strumenta dura, atque durities sit  
parva, usus verò valde auctus: pul-  
sus iusto majores, celeriores & cre-  
briores fiunt. Si verò nec instru-  
menti durities, nec usus sit valde  
auctus, pulsus magnitudine mode-  
rati, celeriores & crebriores edun-  
tur. Tertiò si facultas sit fortis, u-  
sus imminutus & instrumenta mol-  
lia: pulsus magnitudine moderati,  
tardiores, rariores, vehementes,  
molles; & si usus multum immi-  
nuatur, apertè minores, tardiores  
& rari. Quartò si facultas sit for-  
tis, usus imminutus, & instrumenta  
dura, fiunt pulsus minores celeri-  
tate & crebritate moderati, vel et-  
iam si magnus sit usus, & instru-  
menti à mediocritate recessus, mi-  
nores, tardiores & rariores. Quintò  
si facultas sit debilis, usus au-  
ctus, & instrumenta mollia, pul-  
sus fiunt magnitudine & celeri-  
tate moderati, crebriores tamen.  
Moderari in magnitudine & ce-  
leritate fiunt, quia arteria mol-  
lis facile dilatur: usus verò au-  
ctus urget facultatem ad dilatan-  
dum, quæ licet infirma sit, mo-  
deratè tamen dilatat, & qua pot-  
est ce-



est celeritate movere. Cum verò hoc modo usui satisfacere non possit, frequentia id supplet; si tamen virtus valde sit debilis, pulsum efficit parvum, tardum & creberrimū. Sexrò si facultas sit debilis, usus auctus, & instrumenta dura, fiunt pulsus parvi, tardi, crebri. Facultas enim debilis nō potest arteriam duram multum extendere: ob usum tamen auctum facit pulsum satis frequentem, & nisi sit maximè debilis, celeritate moderatum. Septimò si facultas sit debilis, usus imminutus, instrumenta mollia; fiunt pulsus minores, tardiores, crebritate moderari, veletiam rari. Tandem si facultas sit languida, usus imminutus, & instrumenta dura: pulsus eduntur, parvi, tardi, crebri; non tamen semper ejusdē parvitaris, tarditatis & frequentiae, sed pro causarum excessu minores, tardiores & frequentiores.

De quo in genere hic notandum. Primò, vires & potentiam potius causarum aestimandam esse, quam numerum; cum una potentior plus possit in mutandis pulsibus, quam plures debiliores. Tantò verò causarum quilibet potentior habetur, quantò longius à statu naturali recedit. Secundò duritiem arteriae semper resistere pulsus magnitudini; cum arteria dura dilatarī non possit: celeritari verò & frequentiae non ita resistere. Tertiò ad pulsus parvos nullam esse efficaciorē causam, quam virtutis debi-

litem. Cum enim facultas inter pulsus causas sit efficacissima, ex nulla alia causa pulsus magis imminui potest, quam ex virium debilitate.

## CAPUT X.

*De Causis Simplicium Pulsus Differentiarum.*

ET si ex his quivis colligere possit, quæ pulsum simplicium causæ sint: tamen, ut in specie hæc clariora fiant; & quia præter enumeratas causas continentes interdum etiam quædam alia, quæ concausas nominant, concurrant; præter ea, quæ hætenus dicta sunt, quædam adhuc addere libet. Sunt autem concausæ illæ, quæ commotionem aliquam ad pulsum generationem præstant, & sine quibus illi non fiunt, ac recensentur à Medicis quinque; nimirum crassities corporis, gracilitas, locus circa arteriam vacuus, gravitas superjacentium corporum, & formationis partium proprietas.

Magni pulsus continentes causas sunt virtus fortis, quæ possit dilatare arteriam; usus seu necessitas, calorq; auctus, qui naturam ad magnam dilationem cogat, & tandē aptitudo arteriæ, quæ ob molliem virtuti dilatanti facile cedat. Itaq; pulsus magnus à sola facultate, licet robusta, non editur, nisi conspirantibus reliquis causis. Pulsus parvus fit præcipuè ob debilitatem vir-

Magni  
pulsus  
causæ.

Parvi  
pulsus  
causæ.

tutis, quæ dilatare arteriam non potest: interdum etiam causa parvitaris est usus, cum scilicet magna refrigeratione opus non est; & durities instrumenti, quod ad dilatationem magnam est ineptum. Et quidem si facultas sit fortis, ususq; auctus, ac simul locus circa arteriam amplius, sit pulsus simpliciter magnus.

*Alti pul-  
sus caus-  
sa.* Alti verò pulsus causa est virtus fortis, ususq; auctus, accedente circum arteriam loco stricto & angusto. Nam cum usus auctus magnam postulet fieri dilatationem, facultasq; fortis eam præstare possit; locus verò ob crassitiam corporis sit angustus, nec arteria locum, in quo liberè distendatur, habeat, quam versus cutem: pars ejus superior, quæ cuti proxima est, extenditur liberius, atq; ita sit pulsus altus.

*Humilis  
pulsus  
causa.* Humilis pulsus sit à facultate languida, cui accedit ut concausa corporis crassities. Cum enim caro & adeps arteriam profundius demergat: à facultate debili altius attolli non potest. Nonnunquam tam in gracilibus, quam in crassis corporibus ex naturali conformatione pulsus est humilior, quod natura profundiore loco arteriam recondiderit, ut vix tactu percipi possit.

*Latipul-  
sus caus-  
sa.* Latus pulsus sit à virtute non admodum debili, accedentibus ut concausis loco amplo & gravitate superjacentium corporum. Cum enim virtus non sit admodum debilis, & amplum sit circa arteriam

spatium; superior autem arteriæ pars à gravitate incubentis seu carnis, seu rugosæ cutis, ut in senibus, seu madore & humore, ut in hydro-picis, deprimatur: quantum ab altitudine detrahitur, tantum in latitudinem sese extrêdit arteria. Gracilis pulsus causa est facultas debilis, atq; arteria dura. Concausa vero sunt corporis gracilitas, & cutis tenuitas ac siccitas. Hæ enim cause si concurrant, efficiunt pulsum instar fili seu chordæ exilis & tenuis.

Celeris pulsus causa est usus auctus, virtus mediocriter fortis, & instrumentum molle. Cum enim usus aucto virtutis robur planè facis-facere non possit, per celeritatem id, quod deest, compensat. Quod si usus sit auctus, & facultas debilior, augebitur celeritas. Tardi pulsus causa est vel virtus debilis, vel usus imminutus, vel utraq; harum causarum concurrentes.

Frequentis pulsus causa est usus auctus vel cum debilitate virtutis, vel cum duritie arteriæ. Etenim si ve ob duritiem arteria non possit multum dilatari, si ve virtus ob debilitatem valde vel celeriter attollere non queat: necessarium est, ut adjungatur frequentia. Rarus pulsus provenit à robore virtutis cum usu imminuto. Cum enim usus non urgeat, facultas post unum motum absolutum diutius quiescit, moramq; necesse, antequam alium motum inchoet.

Vehe-



*Vehemē-  
tis & de-  
bilis pul-  
sus caus-  
sa.*

Vehementis seu fortis pulsus causa est virtutis robor, sive ex naturali constitutione; sive ex accidenti, ut in iratis. Debilis contra pulsus fit ob virtutem languidam, quacumque etiam de causa virium & parvi caloris debilitas proveniat.

*Mollis &  
duri pul-  
sus caus-  
sa.*

Mollis pulsus provenit à molli-  
tate arteriarum. Durus ab ejusdem du-  
ritie, seu illa fiat propter tensionem,  
ut in inflammatione, aut causa  
convellente; seu ob siccitatem  
& humidi absorptionem, ut in he-  
cticis.

## CAPUT XI.

De Causis Respectivarum Dif-  
ferentiarum in Pulsu-  
bus.

**H**Æ sunt causæ simplicium differē-  
tiarum: proximum est, ut jam, qua-  
ratione ab istis causis respectivæ  
pulsuum differentia fluat, perpen-  
damus. Primo inæqualitatem quod  
attinet, aliunde, quam à tribus istis  
causis, peti non potest. Verum ex  
usu solo inæqualitas in pulsu non  
oritur. Neque enim tam subito cal-  
or augeri vel minui, atque usus tam  
cito immutari potest, ut hinc ali-  
qua fiat in pulsu inæqualitas. Hinc  
in febribus ephemeris & tertia-  
nis, quia nihil fere insigniter  
præter usum mutatur, pulsus in-  
æquales non percipimus. Inæqua-  
litas autem ista solum intelligenda  
est, quæ tactu deprehendi potest.

*Inæqua-  
litas  
pulsuum  
causæ.*

Alias enim si pulsus multos rati-  
one inter se conferamus, exempli  
gratia, primum cum tricesimo co-  
paremus, aliqua inæqualitas etiam  
occurrere potest. Cum igitur ex  
usus mutatione, tum solum fiat in-  
æqualitas, cum ad contrarium per-  
mutatur, hoc verò in momento &  
subito fieri non possit: inæqualita-  
tis causa in facultate & instrumentis  
potissimum querenda est. Fa-  
cultas quidem inæqualitatis caus-  
sa est, cum debilis est, vel sua natu-  
ra, vel onere pressa, atque humo-  
rum copia gravata. Instrumenta  
verò inæqualitatis causa sunt, cum  
vel obstructa, vel compressa, vel ni-  
mis mollia aut dura fuerint. Ex his  
itaque causis petenda omnis in pul-  
su inæqualitas, sicut in specie jam  
videbimus.

Dictum autem est supra, inæqua-  
litatem esse duplicem; singularem,  
& systematicam; & singularem rur-  
sum esse, vel in una parte arteriarum  
vel in pluribus; atque in una parte  
arteriarum, seu sub uno digito esse in-  
æquales pulsus vel intermittentes,  
vel continuos, sed motus celeritate  
impares, vel recurrentes. Inter-  
mittentes primo quod attinet,  
quando facultas à motu inchoato  
desistit, eumque paulò post continu-  
at, & ad finem perducit, eorum  
causæ hæc est, quod usus quidem  
dilatationem percipit, & facultas  
etiam prompta ac parata est, ut  
usui facis faciat. Verum, vel hu-  
morum copia atque onere gravata,  
vel

*Intermis-  
sionis  
pulsus  
causæ.*

vel compressis aut obstructis instrumentis impeditur. Cum enim usus motum postulet, facultas etiam bene valeat, recte & promte motum inchoat; sed quia humorum onere premitur, vel quia propter obstructionem aut compressionem aer deest, qui arteriam distentam compleat, facultas à motu quasi quiescit. Verum, quia, ut dictum, & usus motum flagitat, & facultas eum exsequi potest, iterum à quiete motum aggreditur, & interruptum quasi absolvit.

Deinde Inæqualitatis in motus celeritate & tarditate, cum scilicet in uno continuo motu arteria non eadem celeritate movetur, eadem causæ sunt, verum leviores. Nam facile conicere est, non tam magnum incommodum facultati inferri, cum saltem motus celeritate mutare, quam cum motum interrumpere quasi cogitur. Itaq; in primis talis pulsus fiet à facultate non per se debili, sed onerata & instrumentorum obstructione, repletionem & compressionem.

*Myuri  
pulsus  
causæ.*

Tertio *Myuri* seu bis ferientis pulsus causam pleriq; cum Galeno referunt in cordis inæqualem intemperiem, seu facultatem, ob inæqualem temperiem viciatam, quæ motum perficere non potest, sed à contraria causâ urgente in medio itinere contrarium quasi motum inchoare cogitur.

Inæqualis verò sub pluribus digitis, seu in diversis partibus arte-

riæ pulsus proveniunt vel à facultate debili, vel ab humorum copia, vel arteriarum mollitie. Facultas enim debilis non æqualiter omnes partes arteriæ movet, sed alias celerius, alias tardius, alias plus, alias minus; ac tales pulsus simul sunt parvi ac debiles. Deinde etiam fit talis inæqualitas ab humorum copia, quæ facultatis imperum remoratur, & quasi interrumpit; & hoc ubi fit, licet pulsus sint inæquales, aliquando tamen sunt vehementes & magni. Tertiò hujus inæqualitatis causam referunt in arteriæ mollitiem, quæ simul in omnibus partibus elevari nequeat.

Atq; ab his causis proveniunt pulsus *Myuri*, & *eminuli* atq; *prominuli* seu *prominentes*, quos appellant. *Myuri* enim ex facultatis debilitate proveniunt, quæ cum à corde seu in fluat, seu dependat, quò remotior est à corde, eò languidiores motus efficit. Quod si contrarium contingat, & pars arteriæ cordi vicinior motum minorem atque debiliorem edat; remotior verò majorem & vehementiorem: in arteriæ situ hujus rei causam referendam censent Auctores, cujus scilicet pars à corde remotior magis in superficie & propatulo sita sit, cordi verò propior in profundum magis demersa lateat.

Prominentes pulsus ex arteriæ inæquali situ, & inæquali intemperie, tum ex imbecilla facultate fieri scribunt. Cum enim facultas sit

*Promi-  
nentis  
pulsus  
causæ.*



fit imbecillis, non potest movere omnes partes arteriæ, sed eas, quæ ad motum magis dispositæ reliquis, quæ ad motum minus sunt dispositæ, facilius movet. Posse enim, ajunt, in aliqua parte nullam, vel omnino paucam, in alia multam carnem superjacere; posse etiam arteriam in diversis partib. siccam esse & humidam. Hercules tamen Saxonia, *de motibus arteriar. cap. 14.* istud pro mero figmento habet. Neque animo concipi posse existimat, quomodo unam corpus arteriæ in una particula mollius, in aliis duabus, & quidem tam brevi intervallo, fit durius. Et posito, quod talis sit dispositio arteriæ, quomodo fieri potest, ut Medicus mox medio digito incidat in partem molliorē, extremis verò in duriores. Et nonne potest applicationem variare, ac nunc digitos magis versus carpum, nunc versus cubitum admovere?

Post singularem inæqualitatem inæqualitatis systematicæ causæ videndæ sunt. Hujus autem inæqualitatis causa est facultas & instrumentum. Facultas debilis est, & quidem tribus de causis. Vel enim opprimitur & gravatur: vel distrahitur; cum scilicet ad plura & diversa opera eodem tempore simul edenda advocatur, quod etiam fit in animi affectibus, ob quos facultas vitalis sæpe subito contrariis motibus agitari incipit: vel irritatur facultas à causa aliqua mordente, ut extra institutum quasi

aliquid agere cogatur; quod fit, ubi humores vel vapores non copia, sed qualitate molesti circa cor hærentes facultatem irritant. Instrumenti vitio hæc inæqualitas accidit, cū arteria vel comprimitur, ubi scilicet spatium, in quo moveri debet, aut ab humoribus, aut à tumore aliquo occupatur; vel obstruitur à crasis & viscidis humoribus; vel repletur ab humorum copia. Si enim spatium, in quo moveri debet arteria, occupent humores eò diffusi, vel arteria ab inflammatione, scirrho, aut quocunq; tumore alio, aut plenitudine vicinatum venarum, addo etiam onere incumbentium digitorum comprimatur, ut arteria non satis, & quantum opus est, dilatari queat; dilatatio verò requiratur & necessaria sit: natura insurgit interdū, & pulsus aliquos à prioribus diversos edit. Ita etiam si humores crassi arterias, & præcipuè earum orificia obstruant, ut nec spiritus liberè moveri, nec aer attrahi, nec vapores expelli possint: varia inæqualitas nascitur ex pugna naturæ cum causis arterias obstruentibus. Quod & ex repletione arteriarum accidit. Atque *Inæqualitatis systematicæ causæ.* ex his causis omnis inæqualitas systematicæ ortum habet. Principio pulsus, qui inæqualiter inæquales sunt, à facultate offensa sæpe proveniunt. Nam sicut facultas rectè sese habens omnes motus pares atque æquales efficit: sic offensa æqualitatem illam servare non potest.

Bbbb

Non

Non tamen hic facultas per se debilis accipienda est, sed potius orusta, & humorum copia pressa, cum quæ suapte natura debilis est, potius faciat pulsus parvos & debiles, interdum tamen etiam inæquales. Deinde inæqualitatis hujus causa sunt instrumenta male affecta. Nam si arteriæ vel ab incumbente corpore, vel humore, vel inflammatione, vel alio tumore comprimantur, inæquales pulsus generantur. Siquidem natura, etsi recte valeat, tamen quia ob angustiam spatii minorem, quam par est, diastolen efficit, ut, quod in ea deest, suppleat, interdum impetu quasi facto & summo conatu aliquos pulsus gignit majores, celeriores, vehementiores. Nonnunquam ad hanc inæqualitatem facit abundantia sanguinis in arteriis vel venis. Venæ enim cum arteriis sint proximæ, eas comprimere possunt, & arteriarum extremitates ad foramina si copia obstruantur, aërem nec libere excipere, nec fulgines expellere possunt.

Inæquales vero & qualiter pulsus ex facultate infirma fiunt. Licet enim facultas debilis maxima ex parte pulsus faciat debiles & languidos: nonnunquam tamen inæquales quoque edut, si scilicet aliquid adhuc accedat, quod ipsam magis gravet. Recte enim Galenus, 2. de prasag. ex puls. l. 2. infirmam facultatem nunquam, nisi onere gravatam, pulsus inæquales reddere scribit. Quandoquidem in si per se solum facultas de-

bilis sit, semper facit pulsū uniformem & debitum, pro modo facultatis, neque fieri potest, ut temperamentū, ex quo illa debilitas dependet, tam cito, & tam parvo spatio, in quo ista inæqualitas accidit, mutetur. Sicut autem ex humorū copia facultas gravari potest ita & digiti, si arteriæ admoveantur, facultati antea non satis firmæ oneri esse possunt. Unde ista pulsū oritur inæqualitas. Talis autem inæqualitas est multiplex, & peculiare aliquæ pulsuum differentia inde oriuntur, quæ supra enumeratæ sunt. Myuri reciproci ex facultate minus debili proveniunt, quam deficientes. Facultas enim cum non plane sit debilis, vires quasi colligit, & ad pristinam redit magnitudinē. Deficientes vero à facultate magis debili proveniunt, quæ eò infirmitatis devenit, ut amplius arteriam vix movere possit. Ex quibus colligi potest, hos pulsus myuros tam deficientes, quam reciprocos à facultate languida, ut causa propria, & cum quæ convertuntur, fieri, quamvis nunc magis, nunc minus debili, ut quoties occurrit pulsus myurus, liceat certo inde colligere, facultatem esse languidam. Ex iisdē causis, nempe facultate debili, instrumentis compressis vel obstructis, proveniunt pulsus intermittentes & intercurrentes. Magis tamen laborat facultas in pulsū intermittente, quam in intercurrente. Cum tamen facultas mortua ad ea, quæ mole-

Myuri  
reciproci  
causa.

Myuri  
deficientes  
causa.

Intermittentis & intercurrentis pulsus causa.



molesta sunt, expellenda movetur, pulsus intercurrents fieri : cum autem ferè succumbit, intermittens.

*Caprizans pulsus causa.*

Inæqualium verò pulsum compositorum causas quod attinet, Caprizantis pulsus causa est facultas aliàs quidem satis fortis, verùm gravata à copia humorum, aut impedita ab obstructione. Cum enim virtus sit fortis, primò validè movere incipit: verùm cum ob impedimentum objectum non possit illum motum perficere, in medio tardè movetur, vel etiam quiescere videtur. Sed cum usus ad motum absolvendum urgeat, & ipse fortis sit, ultimò majore impetu motum absolvit.

*Undosus pulsus causa.*

Undosus pulsus, ut Galea. 2. de caus. puls. c. 8. docet, causæ sunt, facultatis imbecillitas, vel copia humorum, vel summa instrumentorum mollietates. Cum enim, qui à corde in singulas arterias influit, τὸν αἵματι, atq; æquali robore totam arteriam attollere non possit, propinquiorem cordi partem prius movet atq; attollit, remotiorem tardius. Facultas autem hic est gravata atq; genere pressa quasi vacillat.

*Vermiculans pulsus causa.*

Ex iisdem causis provenit pulsus vermiculans, eo tamen discrimine, quòd sicut pulsus undosus provenit à facultate onere oppressa & gravata, ita vermiculans ex imbecilla. Formicans pulsus cū sit parvus, tardus, debilis & valde creber, aliam causam habere non potest,

quàm facultatem extremè languidam, urgentēq; usum, concurrente mollietate instrumenti.

Serrini pulsus causa est facultas fortis, usq; auctus, cum arteriæ duritie. Nam cum usus urgeat, & virtus sit satis fortis, attollit arteriam; verùm quia arteria est durior, non potest omnes partes æqualiter movere, atq; ita sub hoc digito motus percipitur, sub illo verò vel minus, vel planè non percipitur; & familiaris est hic pulsus internarum membranarū inflammationi, quibus contractis, & arteriæ contrahuntur ac tenduntur, ut in pleuritide accidit.

Tremens pulsus fit, dum vel ad tremorem partis pulsus aut delitescit, aut tremens evadit; vel dū cor tremat, affectumq; illū arteriis communicat, & pulsus inæquales, celeres, crebriores & vehementiores efficit. Hectici tandem pulsus causa est aliquid fixum & stabile in partibus solidis hærens, viciatq; debilitas, unde similis semper & statà inæqualitas in pulsu provenit, ut in hectica, febris, phthisi, & similibus morbis accidit.

Deniq; rhythmorum causas quod attinet, rhythmus non mutatur nisi mutata magnitudine & celeritate systoles ac diastoles; systoles verò ac diastoles magnitudo vel celeritas non mutatur, nisi mutato usu. Itaq; omnes rhythmorum causæ pendunt ab usu. Nam cum arteriæ distensione frigidū aërem attrahant,

Bbb b 2 contra-

contractione verò fuliginosa excrementa expellant: facile hinc apparet, ubi par est contractionis atque distensionis necessitas, æqualem quoque rhythmum futurum, & contractionem ac distensionem æquales: ubi verò alterius necessitas magis urget, contractionem distensione, vel distensionem contractione futuram celeriores. Si enim dilatatio celerior fuerit quàm contractio, major adest caliditas, & major refrigerationis quàm expulsiōis fuliginosorum excrementorum necessitas: quod in febribus ephemeris accidit, & in putridarum febrium vigore, præcipue earum, quæ à bile proveniunt. Si verò contractio sit celerior & major distensione, magis necessaria est vaporum & fuliginum expulsio, quàm refrigeratio: ut in putridis febribus fieri solet, & in primis initio paroxysmorum, ubi calor sese habet sicut flamma sub lignis viridibus. Quod si utriusque sit par excessus, & dilatatio ac contractio naturali sit celerior, id provenit ex calore aucto, simulque magna vaporum copia.

## CAPUT XII.

## De Mediatæ seu Commutationis Pulsuum Causis.

**A**Tque hoc modo à causis continuentibus variæ pulsuum differentie proveniunt: nunc quomodo reliquæ illæ atque secundaria causæ pulsus mutant, videndum. Et primò

quod res naturales attinet, atque in Temperamentis, calidi naturæ pulsus habent majorem, celeriores, crebriorem. Idque ex usu adæcto potissimum provenit, cui magni, celeres & crebri pulsus familiares sunt. Temperamenti frigidi pulsus sunt contrarii. Cum enim minore refrigeratione in eo opus sit, pulsus sunt minores, tardiores & rariores. Siccorum & gracilium pulsus sunt majores, rarioresque multò, & vehementiores paulò. Nam sicut in crassis corporibus, cum arteriæ multa carne tegantur, & proinde liberè distendi non possint, pulsus paulò minorem reddi, & cum magnitudini distensionis aliquid decedat, augeri crebritatem necessarium est: ita in corporibus gracilibus cum liberè dilatari arteriæ possint, pulsus major redditur, & quantum accedit magnitudini, tantum rursus decedit frequentia, unde pulsus sunt rariores.

Sexum quod attinet, viri mulieribus pulsus habent ut plurimum majorem, vehementiorem, paulò tardiores & rariores. Cum enim mares feminis sint calidiores, & sicciores ac robustiores, & laboribus atque exercitiis vitale robur atque calorem augeant: necessum est & usum in maribus esse auctiorem, ac facultatem fortiorem: unde pulsus, qui hisce causis continentibus conveniunt, à viris eduntur. Dictum autem est supra, facultatem fortem pulsam propriam habere vehementem.



vehementem, familiarem magnum, qui & vsui aucto familiaris est: quibus accedit ut concaussa amplitudo spatii, in quo movetur arteria. Fœminæ contra habent pulsus minores: verum defectum hunc complet celeritas & frequentia. Atq; id ut plurimum fieri diximus. Accidit enim interdum, ut fœmina aliqua sit gracilis, nigra, hirsuta: mas vero pinguis & carnosus, albus, glaber. Talis fœmina cum sit tali viro calidior, etiam pulsus eo habebit majores & vehementiores.

*Puerorum pulsus.* Quoad ætatem, puerorum pulsus est magnus, celerissimus, creberrimus, in vehementia medius. Nam cum pueri sint calidi & humidi, & ob auctorem, & calidi innati copiam multo utantur alimento, ac propterea excrementis maxime abundant: & aëre copioso ad augēdos & refrigerandos spiritus indigent, & expulsiōne fuliginis opus habent. Arteriæ quoq; ipsorum molles sunt, quæ facile distendi possunt, virtusq; ad pulsus edendos satis fortis est: & proinde magnos habent pulsus. Et quidem in pueris maxime urget contractionis necessitas. Nam plura excrementa in pueris congregantur, quam in juvenibus & aliis ætatibus. Quia verò arteriæ in primis, in pueris sunt parvæ, atq; ea de causa distensio, licet suo modo magna, vsui satisfacere non possit, accedit celeritas & frequentia, & quidem maxima, ut hoc modo vsui satisfiat. Quantum ve-

ro ad vehementiam, pulsus est medius; cum virtus ad edendum pulsum in pueris sit minus fortis, quam in juvenibus. Licet enim pueri calido innato abundant, & propterea ad omnes actiones obundas promptiores alicui videri possint: tamen nihil absurdi est statuere, pueros juvenibus in quibusdam actionibus edendis esse inferiores ac debiliores. Nam cum actiones quædam sint, in quibus trahendum vel retinendum, vel impellendum, vel quocunque modo aliquid movendum est, quas Galenus *maximas* appellat: quædam, quæ sine omni impetu ac partium motu, sola adhesionem perficiuntur, quas *adhesivas* nominat: corpora moderate sicca & nonnihil duriora, multo rectius illas priores actiones obediunt, quam mollia & humida. Quia cum sint puerorum corpora non mirum est, in plurimis actionibus edendis eos a juvenibus, quorum corpora sunt sicciora, vinci & superari.

Juvenum ergo pulsus sunt *maximi* & vehementissimi, in celeritate & frequentia moderati. Cum enim calor in juvenibus sit acrior, usq; propterea urgeat, & refrigerationem majorem requirat, instrumenta ad motum sint apta, facultasq; ipsa fortis: pulsus maximus & vehementissimus in juvenibus fieri necesse est. Cum autem per pulsum magnum vsui satisfiat: in celeritate & frequentia pulsum

mutari opus non est, qui ob id naturalem mediocritatem obtinet.

*Senum  
pulsus.*

Senum pulsus sunt minimi, tardissimi, rarissimi & maxime debiles. Cum enim senes sint frigidissimi, & propterea nec magna refrigeratione opus habeant, nec calidas fuligines multas generent, languidiq; ac debiles sint, alios pulsus quam minimos, tardissimos, rarissimos, & maxime debiles edere non possunt. Etsi verò plures ætatu differentie enumerentur: tamen reliquarum ætatum pulsus peculiariter recensere opus non est. Nam prout ætas aliqua ad enumeratarum ætatum aliquam magis accedit: ita & in pulsū cum ea magis conveniet.

*Tempo-  
rum an-  
ni pulsus.*

Mutatur & pulsus ratione temporum anni. Medio Vere pulsus sunt majores & celeriores, quam aliis anni temporibus; in celeritate & frequentia moderati. Nam cum Vere medio sit aer temperatissimus, corpora saluberrima, facultasque fortissima: etiam eo tempore magis, quam aliis anni temporibus, sunt pulsus magni & vehementes; quibus cum usui satisfiat, in celeritate & crebritate non fit mutatio, sed mediocritas servatur. Istud tamen de corporibus bene constitutis accipiendum est. Nam si corpus aliquod sit calidius vel frigidius, citius vel tardius, atq; in ea anni parte, quæ suæ constitutioni est convenientior, pulsus optimos efficiet. Verum autem declinans nonnihil de magnitudine & vehementia detrahit, celeritatemq; ac crebritatem auget:

posteaq; in æstate sunt pulsus languidi, parvi, celeres, crebri. Cum enim ob immoderatam æstus facilitas reddatur debilior; calor verò crescat, atq; ita usus augeatur: decrescit magnitudo & vehementia, & quod magnitudine expleri non potest, suppletur celeritate & frequentia. Minus tamen decrescit magnitudo, quam vehementia. Nam licet facultas sit debilior, quia tamen usus urget, & ad dilatationem maiorem stimulat: quantum potest, magnitudinem in dilatando natura servat. In Autumno pulsus sunt debiles, magnitudine, celeritate ac crebritate inæquales. Nam cum vires calore æstivo debilitatæ sint, & propter subitam inæqualitatem, quam natura citra incommodum perferre nequit, quando scilicet eadem die modò calor, modò frigus percipitur, magis debilitentur: pulsus fit languidus, & ob eandem inæqualitatem, huic tempori peculiarem, pulsui accidit inæqualitas. Pro aeris n. mutatione, & prout usus postulat, nunc majores, celeriores & frequentiores, nunc contrarios pulsus edit natura. Hyeme pulsus sunt parvi vel mediocres, tardi & rari, & debiles; minus tamen languidi, quam in æstate, atq; ob id, etsi usus minus urgeat, quam in æstate: tamen quia debilitas tanta non est, ut in æstate, virtutis robur pulsus minores non ferat. Hæc tamen omnia de temporibus anni naturalem constitutionem observantibus intelligenda sunt. Nam si aliqua pars anni suam naturalem tempe-



temperiem non observet, sed alterius anni partis temperamentū habeat: etiam pulsus, qui illi anni tempori familiaris est, observabitur. Ac quod de anni temporibus dictū est, de regionibus quoq; accipiendum. Temperatę n. regiones habent pulsus, quales Vere fieri solent; calidę, quales estate; frigidę, quales hyeme.

*Cibus & potus quomodo pulsū mutant.*

Non parū quoq; mutant pulsū Cibus & Potus. Moderatus quidem cibus efficit pulsus magnos, celeres, crebros, vehementes. Auget enim calorē & robur. Si verō cibus nimis copiosus assumatur, fiūt pulsus inaequales atq; inordinati; cum ob ejus copiam facultas gravetur atq; oneretur. Inedia reddit pulsus minores & debiliores; sed tamen non maximos & raros, imō in principio celeriores & crebriores. Cum n. inedia humores adurat, calorēq; primō augeat: quanto pulsus fiūt minores, tanto fiunt celeriores & crebriores. Verū si diutius toleretur inedia, usus cū facultate immittitur, fiuntq; pulsus nō solum minores & debiliores, sed & tardiores ac rariore. Vinī usus pulsū mutat, partim ut alimētum, partim ferē ut in medicamentum calidū, facitq; pulsus magnos, celeres, crebros, & vehementes. Et quā mutatio, quā à vino provenit, citius fit, & citius recedit, quā quā à cibo: idcirco & citius pulsus immutat vinū, & immutatio ab eo facta citius recedit. Plus tamē augetur magnitudo & celeritas, quā crebritas. Certum enim est, vinū

plus calefacere, quā cibum: unde pulsus in magnitudine & crebritate augetur; quā cum majore ex parte usui satisficiat, crebritatem ita augeri opus non est. Eodem modo ex potu cerevisiæ, pulsus mutatur. Est tamen ut vinorum, ita & cerevisiarum magna varietas. Quādam enim sunt calidiores, quādam minus calidæ; aliæ sunt crassiores, aliæ tenuiores. Quæ itaq; sunt calidiores & crassiores, magis calefaciunt, & majorem in magnitudine & celeritate pulsus mutationem, & quidem durantem inducunt; quæ verō sunt tenuiores & minus calidæ, minorem mutationem & non diu durantem efficiunt.

Somnus naturalis & ipse pulsū *Ratione* mutat. Initio fiunt pulsus minores, *somni & debiliores, tardiores, rarioreq; vigilia.* Postea fiūt majores, vehementiores, *pulsus* tarditateq; & raritatem pedetētim *mutatio* augent. Tandem si somnus diutius, quā par est, protrahitur: iterū ad parvitatem & debilitatem redeūt, ac tarditatem & raritatem retinēt. Etenim per somnū, animalī facultate à suis actionibus cessante, naturalis facultas eō valētiū suis actionibus incumbit, & proinde initio naturalis calor ad interiora revocatur, atq; ab alimento, quod concoquere tentat, quasi obruitur & imbecillior redditur, vel potius natura alimenti coctioni incumbens alias actiones minus valenter perficit, unde fiunt pulsus minores, celeriores, tardiores & rariore.

Postea

Postea verò alimento concocto iterum fortior redditur. Quod si somnus diutius protrahatur, & jam confecto alimento calor intus detineatur, quasi marcescit & torpescit; ex quo pulsus ista, quam diximus, mutatio provenit. Cum excitatur homo, pulsus incipiunt fieri majores, vehementiores, celeriores, crebriores; æqualiter quidem, si paulatim homo excitetur à somno; inæqualiter verò & turbare, si repente: paulò post tamen pulsus iterum mediocritate assequitur. Nam cum post somnum calor iterum emergat, atq; ad membra exteriora sese extendat, ut meatus & arterias à fuliginibus, quæ per somnum fuere collectæ, expurget, & corpus perspirabile reddat natura: postquam homo primum evigilat, magni, celeres, & crebri pulsus fiunt. Postea causa illa cessante, atq; usu amplius non urgente, ad naturalem mediocritatem redeunt. Vigiliæ longæ faciunt pulsus parvos & debiles; teleres tamen & crebros: quæ si omnino diu protrahantur, & modum planè excedant, tandem, calore extincto, & facultate debilitata, tardos & raros.

*Motus  
quomodo  
pulsus  
mutet.*

Non idem etiam est pulsus in Motu & Quiete. Motus atq; exercitatio mediocris facit pulsus magnos, vehementes, celeres, crebros. Constat enim per motum augeri calorem, & ob urgentem usum facultas omne robur adhibet. Si verò exercitatio sit nimia & laboriosa:

fiunt pulsus parvi, languidi, celeres, crebri. Usus enim augetur, & facultas debilitatur. Tandem si exercitatio & labor planè supra modum continentur, fiunt pulsus parvi & rari. His subjungimus balnea. Balnea enim calida moderata cum vires recreent, & calorem modicè augeant, faciunt pulsus, quales ex usu aucto & facultate forti provenire soleant, nimirum magnos, celeres, crebros, vehementes. Quòd si modum excedant, calorem immodicè augment, virtutemq; debilitant; unde pulsus fiunt parvi & languidi, & necessario celeriores ac crebriores.

Nec minorem pulsus mutandi vim habent animi affectus, ira, læticia, tristitia, timor; cum ab iis catione, pulsus mutent. Animi affectus qua ratione pulsus mutent. Ira facit pulsus magnos, celeres, crebros, vehementes. In ira enim nativus calor accenditur, & foras sese effundit, facultasq; impendente necessitate omnes vires suas exserere cogitur. Læticia reddit pulsus magnos, raros & tardos, vehementiâ mediocres. Nam per læticiam calor in universum corpus effunditur, quo motu etiam quodammodo incrementum sumit, unde pulsus magnitudo augeatur: quia verò illa agitatio non magna est, usui magnitudo satisfacere potest, nec opus est accedere celeritatem & crebritatem. Et cum facultas nec robustior reddatur, nec vires



vires suas exserere cogatur, retinetur in vehementia mediocritas. Si tamen letitia sit nimia & effusa, oppressa facultate, inæquales atq; inordinati pulsus fiunt. In tristitia fiunt pulsus parvi, languidi, tardi, rari. Cum enim in tristitia calor ad cor revocetur, atq; ibi quasi suffocetur, ac inde facultas debilitetur, necessario tales pulsus fiunt. Eadem causæ cum in timore inveterato reperiantur, non alii pulsus in illo inveniuntur, quam in tristitia: recens autem timor pulsum reddit celere, inordinatum, inæquale: quia subito revocatur spiritus & sanguis ad cor. Tandem evacuationes si modicæ sint, quia corporis & facultatum robur tuentur, magnitudinem & vehementiam pulsus servant. Si verò sint immodicæ, quia facultatem debilitant, pulsus efficiunt facultati debiles proprios.

*Res præter naturam quomodo pulsus mutant.* Ultimam superest causarum pulsus mutantium genus, res scilicet præter naturam, quæ variæ sunt, & varias in pulsu mutationes efficiunt, quas tamen omnes cum Galeno, in initio c. ii. in lib. de puls. ad tyr. ad capita quædam revocare possumus. Causæ enim istæ omnes præter naturam, siue morbi sint, siue causæ morborum, siue symptomata, vel usum mutant, vel instrumenta, vel facultatem afficiunt. Atq; in primis ex facultate affecta multæ pulsum mutationes fiunt. Facultas autem vel dissolvitur, vel oneratur ac gravatur.

Dissolvunt & labefactant facultatem, quæ spiritus ac solidas partes, è quibus Medici robur facultatis æstimant, dissolvunt, quod sit à morborum pravitate, magnis intemperiebus, dolorum vehementia, ac diuturnitate, alimenti inopia, ac nimis evacuationibus. Atq; tales causæ omnes faciunt pulsus primò parvos, celeres, crebros, debiles; deinde parvos, tardos, crebros, languidos: postea minimos, tardissimos, creberrimos, languidissimos: tandemq; facultate vel penè exhausta, vel admodum resoluta, intermittentes, deficientes, myuros, vermiculantes, formicantes. Gravant verò atq; onerant facultatem humorum copia, instrumentorum morbi, ut inflammationes, aliq; tumores. Neq; enim sufficit facultatem esse salvam, sed & objecta, circa quæ versatur, moderata esse, atq; instrumenta, quibus utitur, rectè sese habere oportet: alias, gravatis viribus, actiones non rectè obeuntur, atq; hinc oppressa atque onerata facultate omnia pulsum inæqualium atq; inordinatorum, seu peculiarium nomina habeant, seu iisdem destituantur, genera originem habent. Et hæc per omnia affectuum præter naturam genera discurrenti manifestiora evadent. Hoc loco primum atq; alterum quasi exempli loco in specie considerare libet.

Febris primò omnis, quæ febris, *Febrim* pulsus facit magnos celeres, & cre. *pulsus.*

Cccc

bros.

bro. In febris enim, quatenus febris, nihil nisi usus augetur. Verum cum febris multa accidere possint, hi pulsus non in omni febre observantur. Nam si facultas sit tam debilis, ut arteriam non satis attollere possit, aut arteria tam dura, ut satis distendi non queat, non fient pulsus magni, sed celeritas solum atque frequentia augebitur. Ephemera quidem febris pulsum habet naturali proximum; nisi quod major & celerior est diastole. Cum enim in febre ephemera tantum sint spiritus inflammati, calorque auctus: magnitudo quoque & celeritas in dilatatione augetur. Cum vero tantum sit in spiritibus incendium, nec adsit magna fuliginum copia, systole non mutatur. In febribus putridis initio fiunt pulsus parvi & inaequales. Opprimitur enim calor innatus; unde fit pulsus parvus: calorque frigori est permixtus; unde inaequalitas. In omnibus etiam putridis systole est velocior, quam diastole, in primis per augmentum; cum multa fuliginosa excrementa in febribus putridis abundant. Verum ut non est unum putridarum febrium genus: ita nec pulsus in omnibus ejusmodi. Pulsus tertianarum, cum paroxysmi invadunt, sunt quidem parvi, debiles, tardi ac rari: non tamen parum à pulsibus quartanarum differunt. In quartana enim principiis arteria videtur esse quasi alligata, atque ad interiora retracta. Et quavis aeger sit juvenis: tamen talis est mo-

tus arteriae, qualis in senibus. Incremente paroxysmo in tertiana pulsus magni, vehementes, celeres, ac crebri, omnique inaequalitatis, praeterquam febrilis, exportes sunt, ob materiae tenuitatem, quae facile inflammatur. In quartana vero pulsus rarus est toto morbi progressu, & nulla febris ex omnibus est, quae pulsus tam tardos ac raros habeat, quam quartana. Et si enim dum increfcit paroxysmus, fiant pulsus velociores & frequentiores: tamen si eos cum pulsibus tertianae comparaveris, longe tardiores ac rariore animadvertes, quam in tertiana. Hæc tandem febris, ob facultatis vitalis debilitatem, pulsum magnū & vehementem habere non potest: cui accedit instrumentorum durities, quae commodè distendi non possunt. Unde pulsus necessario parvi, frequentes & imbecilli oriuntur.

Inflammationes & ipsae pulsum *Inflam-* mutant, in primis internae & magnae. *mationis*  
Fit a. pulsus in inflammatione ma- *pulsus.*  
gnus, celer, creber, durus, ac ferram referens. Adest n. in inflammatione calor nimius, ob quem usus augetur, naturaque cogitur, ut pulsus faciat magnos, celeres, frequentiores: cui etiam dolor accedit. Deinde reperitur in inflammatione tensio, ob quam fiunt pulsus duri. Quibus omnibus concurrentibus, necessarium est pulsus fieri ferrantes. Irritata n. natura dolore & usu aucto cogitur, ut faciat pulsus magnos: verum arteria dura ob tensionem ad extensionem inepta



inepta est; & quia durities illa non ita æqualis est, sicut illa, quæ ex siccitate provenit, sicut inde pulsus serrantes: cum scilicet partes duræ ex tensione non attolluntur; reliquæ, quæ minus tenduntur, altius eleuantur. Verum ut Philosophi istud scimus, & necessarium hunc pulsum in inflammationibus reperiri credimus: licet rarò huiusmodi serrantem pulsum tactu deprehendamus; ut loquitur Lud. Mercatus, de causis pulsus. 25: id quod fortassis de aliis nonnullis pulsibus quoque verum est. Cum a. varia in inflammationibus accidere possint, fit saepe, ut hæc pulsuum differentiarum non in omni inflammatione reperiantur. Sic n. facultas debilis, tum imminuitur magnitudo, & crescit frequentia. Ita pro partium inflammatarum ratione pulsus mutantur. Quando membrum est mollius, etiam pulsus est minus durus; pars quæ nervis non abundat, facit pulsus duros: quæ contra nervis non abundat, etsi arteriis abundet, minus duros: cum facilius intendatur nervi, quam arteriæ. Copia verò arteriarum ad inæqualitatem facit, quam gignit magna arteriarum obstructio. Omni quoque internæ parti inflammatione accedit febris continua, & prout pars est calidior vel minus calida, cordi vicinior vel ab eodem remotior: ita fiunt pulsus majores. Ex quibus, qui omnium inflammationum pulsus sint, colligere non ita difficile est, quos qui in specie cognoscere volet, consulat Galenum, in fine libri de pul. ad tyr. Exempli

gratia hoc saltim annectimus, pulsus pleuriticorum & phreneticorum sunt duriores; lethargicorum, peripneumonicorum, in inflammatione ventriculi, utriusque, molliores: quod illæ partes sint duriores, hæc molliores. Peripneumoniæ pulsus non est durus, sed valde inæqualis; inflammationis diaphragmatis, pleuræ est serræ similis; cum pulmo careat nervis, pleura verò & diaphragma copiosis nervis contexta sint.

Inter symptomata, quæ pulsum *Doloris* mutant, præcipue est dolor. Facit *pulsus* autem dolor pulsus initio majores, vehementes, celeriores. Facultas enim rei dolorificæ præsentia irritata cupit id, quod molestum est, expellere, & sanguis ac spiritus à motu incallescunt; unde & usus augetur, ac facultas majori conatu actionem obire cogitur. Si verò dolor augeatur & continuetur, ut vitalis facultatis robur deiciatur, fiunt pulsus minores, debiliores, celeriores tamè & frequentiores, rademque ex dolore, facultate penè dissoluta, extreme parvi, debiles & formicantes.

## CAPUT XIII.

*Quid Pulsum simplices Differentiæ significant & præsagiant.*

**R**estat ultimum, nimirum ratio ex pulsibus affectus p. n. cognoscendi, morbi; eventum prædicendi. Etsi verò facile ex causis pateat, quid quilibet pulsus significet: tamè qua ratione distinguat ille causæ possint, & quantum periculi portendant, in specie explicandum est.

*Magnus  
pulsus  
quid si-  
gnificet.*

Magnum primò pulsū prove-  
nīre posse à facultatē forti, instru-  
mento molli, & usu aucto, supra di-  
ctum est. Ex quo manifestum est,  
magnum pulsū imprimis familia-  
rem esse usui accretioni; deinde fa-  
cultati forti & instrumento molli;  
atq; hunc in agrotantibus calidum  
morbum significare. Nisi enim ca-  
lor esset auctus; usq; urgeret, na-  
tura ultra mediocritatem arteriam  
non attolleret. Ac propterea ma-  
gnus pulsus, nisi impediatur, omnes  
febres sequitur. Impeditur autem  
vel ab imbecillitate facultatis, ut in  
malignis febribus fieri solet, vel à  
duritie instrumenti, vel à causis  
hiscē conjunctis. Et cum arteria  
valde dilatari non possit, nisi virtus  
fortis sit, vel certe non debilis, pul-  
sus magnus simul etiam virtutis  
robur, vel mediocritatem signifi-  
cat. Si fuerit virtus fortis, pulsus si-  
milest vehemens. Si vero non sit  
vehemens, usum magis auctum in-  
dicat; cum quo tamen virtus mo-  
derata, & instrumentum ad dilata-  
tionem aptum concurrat. Ac pro-  
inde pulsus magnus in omnibus fe-  
bribus bonum signum est. Etenim  
pulsus magnus fieri non potest, li-  
cēt usui urgeat, vel arteria sit mol-  
lis, nisi quoq; tale virtutis adsit ro-  
bur, quod arteriam valde dilatare  
possit.

*Parvus  
pulsus  
quid si-  
gnificet.*

Parvus verò pulsus aut facultatis  
debilitatem, aut usui remissio-  
nem, aut instrumentorum duritiem  
arguit. Facultas enim debilis arte-

riam valde dilatare non potest, licet  
usus urgeat, & instrumentum aptū  
sit. Instrumentum durum dilatari  
valde non potest, quamvis usus ur-  
geat, & facultas ad distendendum  
satis roboris habeat. Nisi verò usus  
urgeat, Natura, quæ nihil frustra a-  
git, arteria valde non distendit. Ex  
quibus verò harū causarum pulsus  
parvus proveniat, hoc modò distin-  
guendum. Si pulsus parvus simul  
languidus fuerit, à facultate debili  
parvitatem provenire indicio est: si  
pulsus sit parvus & durus, ab arte-  
riæ duritie proficisci indicat. Si nec  
debilitas, nec durities in pulsu de-  
prehendatur, ab usu imminuto de-  
pendere argumento est, & vel calo-  
rem imminutum, vel spiritus disti-  
patos esse significat, quod ex præce-  
dentibus facile distingui potest. Ex  
quibus patet, pulsus parvos nō sem-  
per idē indicare, sed varia, pro vari-  
etate causarum, à quibus pendent.  
Parvi enim cū facultate debili, mor-  
tem; reliqui parvi longos & diffici-  
les morbos plerumq; significant.

Celer pulsus usum auctum, & vi-  
res adhuc fortes, aut certe non ad-  
modum debiles significat. Primò e-  
nim omnino usum auctum indicat.  
Nā si Natura magnitudine usui pos-  
set satis facere, non opus esset ad-  
gi celeritatem: verum, quia magni-  
tudo nō valet usui satis facere, de-  
fectum illū celeritate complere co-  
natur. Usus tamē solus ad celeritatem  
inducendā non sufficit, sed ut cele-  
riter moveatur arteria, moderatē  
virtute

*Celeris  
pulsus  
indicia.*



virtute robusta, aut certe debili opus est; cum languida facultas celeriter movere non possit. Quapropter sola celeritas nunquam reperitur, sed illi vel magnitudo, vel crebritas adjungitur. Magnitudo solet antecedere celeritatem, quæ id, quod deest magnitudini, complet: quæ si nec ipsa sufficit, adhuc adjungitur crebritas. Interdum & sola frequentia celeritati adjungitur. Cum enim usus urget, facultas vero ex aliqua causa debilitatur, ut usus satisfacere non possit, magnitudo imminuitur, & quantum de magnitudine decedit, tantum frequentia iterum supplet. Unde in sanis pulsus magnus & celer calorem ex morbo atque exercitiis, balneis & similibus causis excitatum, qui tamen vires nondum debilitavit, significat: pulsus vero celer & creber sine magnitudine, indicat motum nimium atque exercitationem, vel balnea, quæ vires jam debilitaverint, ut magnum pulsum edere amplius non possint, sed loco illius crebritatem adjungere necesse habeant. In aegris vero pulsus celer affectionem calidam significat, & ut Galenus, 3. de presag. ex puls. c. 3. habet, jure censuerunt plurimi & præstantissimi Medici, celeritatem febricitantium pulsibus perpetuam esse; certiusque est febris signum celeritas, quam magnitudo aut frequentia. Et quidem si adjungatur magnitudo, usum auctum significat, sed ita, ut illi magnitudo viresque

in dilatando sufficere possint. Si vero frequentia sine magnitudine adjungatur, affectum calidum indicat, qui vires debilitavit, ut, quantum satis est, arteriam dilatare, usuique satisfacere non possint. Quod si usus urgeat, verum instrumenti durities distensionem impediat: durities ea tactu percipitur.

Tardus contrarium indicat, caloris scilicet inopiam & necessitatem refrigerationis non magnam, viresque non satis firmas. Si a facultate debili provenit tarditas pulsus simul est languidus: si vero ab usu imminuto, solum est tardus.

Frequens pulsus usum auctum valde, vel facultatem imbecillam, vel instrumentum durum significat. Si a solo aucto usu provenit pulsus, non est languidus neque durus, crebrumque pulsus tum antecedit magnitudo & celeritas; & tunc maxima in corporibus agrotantibus caliditas, quæ omnem in pulsu mediocritatem evertit, significatur. Si a debili facultate proveniat, ipsa debilitas in pulsu percipitur, sicut & arteriæ durities, ob quam quia pulsus magni fieri non possunt, frequentes eduntur. Adjungiturque ferè omnibus parvis pulsibus frequentia, cum natura id, quod deest magnitudini, primò celeritate, deinde & frequentia compensare solet.

Rari vero pulsus sunt vel ob facultatem fortem & instrumentum molle, vel ab usu imminuto. Nam si

Tardi  
motus  
indicia.

Frequens  
pulsus  
quid significet.

Rari  
pulsus  
quid indicent.

facultas sit fortis, atq; instrumentum aptum distensionis: tantum distendit natura, quantum usus requirit, ut neq; celeritate, neq; frequentia opus sit. Ita si usus non valde urgeat, neq; calor sit magnus, naturaq; illi refrigerando magnitudine distensionis satisfacere possit, non addit celeritatem vel frequentiam. Unde in sanis corporibus temperamentum frigidius pulsus rarus indicat: in ægrotis vero, ubi pulsus ad naturalem cujusq; hominis pulsum comparatur, raritas morbum frigidum indicat, cordisq; & contentorum in eo frigiditatem significat, & proinde suspectus plerumq; est, & pro malo signo habetur.

*Vehemens  
& debilis  
pulsus  
quid significet.*

Validus ac vehemens pulsus facultatem fortem monstrat, & quò fortior est, eò majores vires significat. Si tamen planè naturæ limites excedat vehementia, non tantum virtutis robur, sed & irritationem magnam significat. Languidus contra vires dejectas indicat, & quò languidior est pulsus, eò majorem virium imbecillitatem arguit. Cum vero facultas non uno, sed pluribus modis debilis reddi possit: distinctione quadam opus est. Vel enim facultas debilis est ex spirituum dissipatione ac resolutione, & tunc pulsus sunt debiles ac parvi; & si usus non urgeat, tardi: vel facultas opprimitur humorum

copiâ; idq; indicant pulsus inordinati atq; inæquales.

Tandem si pulsus sit mollior, *Pulsus durus & mollis quid indicet.* arteriæ molliorem propriè indicat, & proinde in corpore sano vel potum immoderatum & cibum humectantem, vel balneum, vel otium significat: in ægrotis vero humidum corporis habitum, qualis est in hydropicis. Duriores contra pulsus arteriæ duritiem vel ex tensione, vel ex siccitate indicant. Tensio sit à convulsionibus, vel tumoribus, aut repletione vasorum ab humoribus vel flatibus. Exsiccatio sit in febribus ardentissimis & malignis: quas causas è præcedentibus & præsentibus facillè distinguere licet.

#### CAPUT XIV.

*Quid Reliqua Pulsuum Differentia significant & præstent.*

**R**eliquas pulsuum differentias, *Æqualitas & inæqualitas pulsus quid indicet.* & primò æqualitatem atq; inæqualitatem quod attinet, pulsus æqualis in ægris etiam si materia dispositionem fixam significet: tamen malam spem non præbet, quòd naturæ ad morbum conquendum firmitatem declarat. Inæqualitates vero omnes peiores sunt, & vel vasorum obstructions, aut compressiones, vel humorum abundantiam virtutemq; oneratam



raram significant. Et quidem inæqualitas singularis periculiosior est, quàm systematica; cùm causa, quæ unicum pulsum vitiat, gravior proculdubio sit, quàm quæ plures vitiat. Unde pulsus in uno pulsu intermittentes perniciosiores sunt, quàm in pluribus intermittentes; cùm periculosius sit, ne unum quidem actum integrum perficere posse, quàm inter plures aliquando intermittere: modò utraque intermissio à debili facultate proveniat. Nam si vitio tantum instrumenti in uno pulsu intermissio fiat, etsi facultatem non parum offendi atque impediri significet: tamen periculosa semper non est; ut in caprizante pulsu accidit, ubi motus quiete solum interpolatur, & in duas quasi partes dividitur. Impares itaque citati, myuri & dicroti valde mali sunt: quàmvis inter eos aliqua videatur esse differentia, quod impar citatus minus prælagiat periculum, quàm intermittens in una pulsatione. Indicat enim facultatem quidem debilem, aggravatam tamen, & minus imbecillem, ac propterea cœnantem expellere id, quod molestum est.

Inæqualitas systematica ex quibus causis fiat, supra dictum. Ex quibus colligi potest, inæqualitatem systematicam inæqualiter factam esse minò periculosam, quàm inæqualitatem æqualiter factam; cùm illa plerumque instrumenti

vitio, hac verò ab imbecillitate facultatis accidat. Intermittentes proveniunt vel ab instrumenti vitio & obstructione, vel à facultatis debilitate. Si ab instrumenti vitio fiat intermissio, magnitudinem & vehementiam pulsus vix planè amittit: verum si à facultatis debilitate proveniat intermissio, omnes pulsus debiles erunt: quia omnino sunt periculosi, & eò quidem periculosiores, quò plures actus, & quò diutius intermittunt; existimatq; Galenus, 2. de prælag. ex puls. cap. 4. si duorum pulsuum tempore arteria quiescat, vix superstitem hominem esse posse. Minus tamen senes, quàm juvenes periclitantur cum pulsu intermittente; & mox ab illis pueri, ut idem, allegato loco, docet. Imbecillæ enim facultates à parvis quoque occasibus offenduntur: ac firmæ tantum dejiçuntur à maximis. Adhuc periculiosior est pulsus deficiens: majorem enim imbecillitatem arguit nihil movere posse, quàm per intervalla tantum movere posse. Intercurrens verò pulsum omnium inæqualium est securissimus. Licet enim oneratam virtutem indicet: tamen eam adhuc validam esse, integram, & cum causa morbi pugnantem significat, & proinde victoriam promittit. Reciproci deficientes ut intermittentes sunt cognati, ita etiam magnam facultatis imbecillitatem, & ma-

Reciproci deficientes.

Intermittens pulsus quid significet.

*Myuri.* & magnum naturæ laborem; cum pugna tamen quadam adversus causas præter naturam indicant. Myurus & ipse facultatis imbecillitatem consequitur atque indicat.

*Vermiculantes.* Vermiculans quoque facultatem insigniter debilitatam significat.

*Formicantes.* Formicans facultatis adhuc magis dejectæ indicium est; & si in febribus morbisq; diuturnis percipiat, mortis certum signum est. Undosus & ipse interdum facultatem oneratam & gravatam ac debilitatam significat. Et malum signum est, cum in vermiculante mutatur interdum tamen virtutem non mediocriter validam, arteriasq; humore madentes; & propterea de ætorem sudorem significat. Serratus pulsus nec ipse bonum signum est, & æternam inflammationem magnam indicat, à qua, nisi fortis sit virtus, non facile evadit.

*Ordo quid indicet in pulsibus.* Ordo fixam & perpetuam quodammodo causam significat: perturbatio verò ordinis variantem. Itaq; ordo si pulsus alijs est communis, vitium firmitatem indicat. Inordinatus verò facultatem imbecillam, eamq; a fuliginosis excrementis oppressam significat. Verum ubi ordo cum incòmoda pulsus inæqualitate invenitur, non solum non viretis robur, sed & summam debilitatem significat, fixamque & permanentem causam indicat, & malum signum est; ordinisq; perturbatio in optimis pulsibus

non tam malum signum est, quàm in malis ordo constans.

Tandem rhythmum quod attinet, cum præcipua variationis rhythmici causa sit usus mutatio, rhythmici mutatio usus variationem significat.

## CAPUT XV.

*Qui Pulsus Salutem vel Mortem Crisimq; Præsignant.*

EX quibus omnibus faciliè apparet, qui pulsus facultatem fortem vel debilem; & consequenter salutem vel mortem indicent. Quæ ut summatim quasi complectamur, facultatem fortem significant pulsus magni, celeres, vehementes, dictotri, undosi. Inter extremos verò solum vehementissimus robustam facultatem indicat.

Inter pulsus verò facultatem fortem significantes primum locum habent omnes vehementes; post eos est pulsus magnus; hinc celeres, undosus; postea dictotri. Vehemens enim pulsus semper à facultate robusta provenit; & quod est vehementior, eò majus naturæ robur indicat. Languidas verò vires significant pulsus parvi, languidi, intermittentes, myuri omnes, vermiculantes, formicantes, atque omnes pulsus, quia mediocritate ad extremum deflexerant, excepto vehementissimo; quem semper virtu-

Qui pul-  
sus v-  
signifi-  
cant.

Faculta-  
te fortem  
& debi-  
le signifi-  
cantes  
pulsus.



virtutem fortem significare diximus. Et quidem ostendunt hi pulsus facultatem vel ex se imbecillē, vel vicio aut multitudine humorum gravatam. Qui ex se ipsa facultatem imbecillam ostendūt, æquales sunt: qui verò ab onerata & gravata facultate proveniunt, inæquales sunt: nonnulli facultatem & per se debilem, & ab humoribus adhuc magis oppressam significant. Hinc vermiculantes, formicantes, intermittentes, & myuri deficientes mali sunt; & quò pulsus est languidior & minor, eò maiorem virium debilitatem arguit.

*Qui pulsus salutem significat.*

Cum autem omnis de morbi eventu prædicendi ratio pendeat ex collatione virium cum morbo: facile hinc patet, pulsus, qui salutem in ægris promittunt, aut certè salutis spem non adimunt, esse eos, qui parum à naturali & sanorum statu declinant, & sunt equales, ordinati, magni, vehementes: inter languidos verò, parvos, inæquales atq; inordinatos illos, qui minus languidi, majores, æquiores, atq; ordinatiores evadunt. Tales enim pulsus virtutis robur augeri significant. In primis verò pulsus vehemens & magnus bonam salutis spem præbent, & omnino maximè, si in differentiis probam observant æqualitatem.

Illud tamen, quod dictum fuit, pulsus eos esse optimos, qui sanorū pulsibus similes sunt, de iis solum morbis accipiendum, qui nullam

malignitatem conjunctam habent. Sæpe enim accidit in febribus planè malignis & pestilentibus, ut sicut urina, ita & pulsus sanorum pulsibus ferè similes appareant, etiam cum mors præforibus est. Ideoq; alia signa rum perpendenda sunt, & soli pulsui in hisce morbis non fidentum, atq; illi ipsi pulsus ideo suspecti esse debent, quod aliquam debilitatem ferè conjunctam habent. Neq; enim illi pulsus præter naturam omnes sanorum conditiones habere possunt; ac, qui sanis similes in cæteris esse dicuntur pulsus, languidiores tamen sunt, & quandoq; etiam minores.

Contra pulsus languidi, parvi, tardii, atq; alii, qui facultatem debilem indicant, mortis periculū portendunt, si unà quoq; alia mala signa appareant. Hic enim diligenter notandum, ex pulsibus malis solum mortem non facile esse prædicendam. Deinde & hoc attendendum, an aliqua externa atq; evidens causa, quæ pulsus mutaverit, præcesserit, ne, quæ aliunde provenit pulsus mutatio, eam morbo ascribamus. Mali quoq; sunt omnes pulsus, qui ad extremitatem, excepto vehementissimo, perveniunt, atq; inter illos minimi, languidissimi, tardissimi & rarissimi omnium pessimi habentur. Proveniunt enim tales pulsus ab ingenti debilitate, & frigiditate, quæ cor, vel spiritus, vel sanguinem occupavit. Ex inæqualib; verò magis periculosi sunt,

*Qui pulsus mortem prænunciat.*

D d d d

in qui-

in quibus plures pulsus magni ac vehementes reperiuntur. Valde verò periculosi sunt ex inaequalibus, formicantes, vermiculantes, intermittentes, intercurrentes, myurus. Formicantes sunt longè perniciosissimi, virtutemq; ad extremam debilitatem pervenisse arguunt, & in febribus, quæ temporis diuturnitate vires jam exhauferunt, certum sunt mortis indicium. Intermittentes & ipsi alii planè exitiales sunt, alii summum periculum portendunt. Et quia alii in uno pulsu, alii in pluribus intermittere dicuntur, qui in uno pulsu tantum intermittunt, eos periculosiores esse iis, qui in pluribus intermittunt, antea dictum est, & præsertim si sequens motus priore sit minor. Ubi verò in pluribus pulsibus sit intermissio, quò quies atq; intermissio est diuturnior, eò majus periculum indicatur. Atq; in pulsu intermittente senes ac pueros minus periclitari, quam juvenes, jam supra dictum. Iuvenibus enim hos pulsus planè exitiales statuit Galenus. Observarunt tamen recentiores, ægros quosdam, in quibus pulsus ultra septem ictuum spatium intermisit, evasisse: verum id rarum est. Sunt & illi pulsus intermittentes valde periculosi, in qui-

bus motus posterior priore languidior est. Facultatem enim magis magisque deici indicatur. Ex hoc genere sunt pulsus myuri, & inprimis deficientes atq; intermittentes, qui eousq; decrescunt, ut arteria tandem planè quiescere videatur.

Tandem etiam ad eventus modum cognoscendum aliquid pulsus faciunt. Pulsus enim, qui sunt imbecilliores, tardiores ac rariores, per crisin morbum non desitutum significant, sed potius per solutionem paulatim factam: pulsus verò inaequales, vehementes, magni, celeres & frequentes potius per crisin solutum iri morbum indicant, & quidem instante crisi pulsus inordinatos atq; inaequales fieri necesse est. Nam cum in crisi fiat nature cum morbo pugna, ea sine motibus inordinatis atq; inaequalibus fieri non potest. Et quidem si pulsus ex languidis fortes, ex parvis magni fiant, proximam crisin significant. Ad bonam crisin præfigunt ii pulsus inaequales, in quibus plures sunt pulsus magni, quam parvi; plures celeres, quam tardi; plures moderati, quam crebri; plures vehementes, quam languidi.



## LIBRI III.

## PARS II.

## De Signis Diagnosticiis.

## CAPUT I.

## De Signis caussarum in Genere.

Signorum  
genera.

Ostquam hæc hæctenus in genere de signis tradidimus: jam ad speciem magis accedendum. Cum verò tria sint signorum genera, *διαγνωστικά*, *διαγνωστικά* & *προγνωστικά*, præcipue de Diagnosticiis & Prognosticiis agemus. Et primò signa diagnostica quod attinet, morborum, caussarum, morbificarum, & locorum affectorum signa inprimis proponenda sunt. Et cum inter signa, quæ nos in morborum notitiam deducunt, etiam causæ morbificæ sint: meritò signa caussarum præmittuntur. Et si autem fontes signorum supra propositi hic omnino etiam adhibeantur & locum habeant: tamen signa, quæ inde petuntur, non sunt ejusdem necessitatis, verum alia vix topica sunt, neque certi aliquid ex iis de humore latente concludere licet: alia verò majorem in morbis indicandis necessitatem habent.

Signa autem illa necessaria &

convertibilia sunt duplicia, alia propria, alia communia, sed per syndromen collecta, & subjecto proprio determinata. Propria signa sunt sapor, color, & motus humorum. Sanguis enim est dulcis; pituita aquosa insipida; bilis amara; pituita salsa salsum habet saporem; melancholia acidum, sicut & pituita acida, melancholia adusta ponticum. Sanguis est rubeus, ut & bilis rubra; pituita alba habet album, bilis pallida pallidum, flava flavum, porracea porraceum, æruginosa æruginosum; melancholia nigrum turbidum, atra bilis nigrum splendidum colorem habet. Et cum unus sapor vel color duobus humoribus competat ex sapore & colore conjunctis possumus humorem cognoscere. Ita ex albo colore & acido sapore acida pituita; ex acido sapore & nigro colore melancholia; ex sapore pontico & nigro colore cum splendore atra bilis colligitur.

Dddd 2

Tandem

Tandem etiam humores suos determinatos moras habent. Singulis diebus movetur pituita: alternis diebus bilis: melancholia de quarto in quartum movetur. Si talis motus absit, sanguis peccat. Neq; solum in febribus hi motus observantur, sed & diligentius attendenti in aliis morbis occurrunt. Ita dolores capitis, arthritidis, aliorum morbi statim temporibus suas periodos habent, easq; non solum respectu dierum, sed & horarum observant. Bilis enim plerumq; circa meridiem movetur, vespere melancholia, nocturno pituita. De quo Galenus, 12. meth. med. 6. 5. *Qui ex crudis succis laborant, hos quotidie accessiones exercent, precipue ad vespeream & nocturnam, non matutina, nec usq; ad meridiem.* Neq; etiam tantum periodi, sed & velocitas & tarditas motus morbi ab humoribus pender, eosq; indicat. Morbus enim velox ab humore tenui, calido, & bilioso dependet: tardus a lento & crasso.

*Signa cōmunia seu syndrome signorum.* Verum quia humores in penitionibus corporis partibus latentes non semper licet per sapes & colores cognoscere; fieri etiā potest, ut periodi occultentur, aut a Medicis, qui perpetuo agris assilire non possunt, non observentur: plerumq; syndrome signorum communium Medicis instar propriorum signorum est, atq; iis ad cognoscendas etiam causas morbositas utuntur. Licet enim, si singula separatim considerentur, nihil certi ex

iis de morbo concludere liceat: tamen si conjunctim sumantur, atq; ita determinantur, necessario Medicum in latentis humoris cognitionem deducunt. Talia autem signa suppeditat fons caussarum & effectorum, seu antecedentia & consequentia. Antecedentia omnia ad duos fontes pertinent, primus omnes causas externas atque evidentes, seu res non naturales; secundus corporis dispositiones complectitur. Consequentia vero sunt omnia symptomata, & quae profunt ac noceant.

Primo quod attinet res non naturales, seu ea, quae assumuntur, geruntur, retinentur & excernuntur, & foris corpori incidunt: res ea saltem corpus & viscera ad huius vel illius humoris generationem disponunt, prout corpus vel calefaciunt, vel refrigerant, vel alias in eo mutationes efficiunt. Quas autem mutationes in corpore efficere possint res non naturales, supra, lib. 2. part. 2. c. 2. de caus. morb. dictum est.

Deinde maximam in humoribus generandis vim habent, & propterea in indicandis humoribus plurimum possunt dispositiones, sine quibus causae illae evidentes, & res non naturales parum possunt in producendis humoribus. Hinc enim fit, ut etsi plures in eodem aere calidiore versentur, non omnes tamen in febrem incidunt; aut qui eodem cibo vel potu intemperato utun-



utuntur, non omnes morbo corripiantur. Possunt autem illæ dispositiones ad quatuor capita redigi: primum est hæreditaria aliqua dispositio. Secundò ætas. Senes enim frigidis, iuvenes calidis humoribus abundant. Tertiò corporis constitutio. Macilenti enim & graciles calidos potius humores, quam frigidos; obesi contra frigidos potius, quam calidos habent. Quartò, intermissa aliqua consueta evacuationio. Cujus enim humoris evacuationio consueta omissa est, illam abundare, & facile augeri posse indicio est.

*Consequencia.* Verùm cum signa, quæ causæ præcipuè particulares suppeditant, non semper certa sint, nisi plura concurrant, neq; semper in hyeme pituita abundet, sed etiam quis febre ardente corripitur, eademq; etiam senex laborare possit: præter hæc effectus & subsequencia considerare utile est, quæ rectissime humores redundantes produnt. Subsequencia verò sunt symptomata, & inter ea primò omnium actionum læsarum genera; deinde excreta & retenta; tandem qualitates corporis mutata. Huc etiam referunt nonnulli morbos ab humoribus ortos. Ira febris ardens bilem; quartana melancholiam, phrenitis bilem indicat: Deinde iuuentia & lædementia.

## CAPUT II.

*De Signis Causarum & Humorum in Specie.*

ET ut in specie secundum hos Plethoræ fontes singularum causarum, *re signa.*

signa inquiramus, sanguinem abundare & plethoram quoad vasa colligimus, si causæ ea præcesserint, quæ supra, lib. 2. par. 2. c. 4. enumerata sunt. Habitus corporis est carnosus & firmus, halituoso vapore perfusus, venæ sunt editiores, & præcipuè ab exercitatione & æstu turgent, & muscoli distenduntur; cum præcopia venæ majores se in minores exonerant; unde & musculosas partes repleri accidit. Virium robur cum sanguine proportionem quadam incrementum sumit. Et si sanguis omnem venarum cavitatem nimis repleat, ut satis distendi non possit, crassescit, & præ pondere magis partes inferiores affectat. Hinc tibiæ musculi repleri laboriosius moventur, & lassitudo gignitur. Respiratio quoque ex minimo labore difficilior redditur. Nam musculus thoracis sanguine quasi onustus ac pigrius difficiliter moventur; omniaq; vasa tumida ac plena sunt, ut respirationis instrumenta liberè dilatari non possint. Animi mores sunt hilares & jucundi; discursus & memoria hebetiora, seu, ut Galenus, 1. de nat. hum. 1. 39. scribit, τὸ ἀπὸ λυγρῆς καὶ ἰσχυρῆς ἐγγὺς τοῦ αἵματος. Somnus est profundior, vaporibus multis a toto corpore in cerebrum exhalantibus; & blandus cum jucundis insomniis; de rebus rubris, ac sanguine. Pulsus est magnus, fortis, plenus;

Dddd 3

plenus. Urina est copiosior, colore & substantia mediocris, contentumque in ea paulò copiosius. Totius corporis, atque in primis faciei color rubicundus & roseus, oculorumque venæ rubent. Facile ferunt sanguinis evacuationes; cibi paucitas lassitudinem tollit, & sitim extinguit, ut est, 6. *Epid. com.* 3. t. 28. Læduntur verò à calidis & humidis; nocet otium & cibi sanguinem augentes.

*Pituita  
signa.*

Ex iisdem fontibus peti possunt signa, quibus pituita abundans cognoscitur. Nam primò omnia illa præcesserunt, quæ ad pituitæ generationem facere possunt, quorum supra, lib. 2. par. 2. cap. 5. facta est mentio. Deinde ii, in quibus pituita abundat, in omnibus actionibus lenti sunt, torpidi ac segnes, tardiad motum, stupidiorensensibus, & tardè tradita percipiunt, quæ tamen apprehenderunt, firmius retinent; ad somnum sunt propensi, dormiuntque profundius; somnia habent de pluviis, aquis, nivibus, grandine, glacie, submersione. Mores quod attinet, sunt insulsi, est facile irascuntur. Pulsus est parvus, tardus, rarus & mollis. Siti non vexantur: appetentia non languidior. Corripiuntur morbis frigidis & humidis, ut hydropè, lethargò: morbi, qui excitantur, sunt chronici & tardioris motus. Per nares, os, tussimq; plurima pituitosa excrementa rejiciuntur, salivaque

abundant. Urina est alba, pallida, nunc tenuis, nunc crassa & turbida. Totum corpus est album, crassum, molle, & ad tactum frigidius. Cibi potusq; calidi, & omnes causæ calefacientes & siccantes profunt: ferunt etiam facile jejuniū: nocent contrà refrigerantia & humectantia.

Salsa verò pituita cognoscitur, si præcesserint causæ & pituitam, & serosam humiditatem generantes: si adsit sitis, sapor salus, mordicatio; quæ excernuntur, cruda sunt, sed simul mordacia.

Tertiò Bilis peccare cognoscitur, si antecesserint causæ & dispositiones corporis, quæ ad generationem bilis faciunt, quæ itidem supra, lib. 2. par. 2. cap. 6. expositæ sunt. Si homo non sit somnolentus sed vigil, somniet de igne, tonitru & fulgure, litibus, lit agilis in motu, & in consilio præceps; facile irascatur; pulsus sit vehementis, velox, frequens, durus: appetitus cibi quàm potus minor; si morbi affligant calidi & sicci, ut febres ardentes, & qui velocem habent motum, inflammationes sine tumore & pondere, herpes, erysipelas, pleuritis, phrenitis, similesque affectus calidi, qui varia habent symptomata, prout in varias partes incidunt. Nam si in cerebrum irruat bilis, sunt deliria cum iracundia & rixis, vigilia; si in ventriculum, sitis,



sitis, nausea, oris amaritudo; si in intestina, dysenteria; si in cutem, pustulae erodentes & biliosae. Eadem cognoscitur, si urina sit flava & splendida, excrementa multum tincta; corporis habitus ficcus, macer & gracilis, acremque & mordacem calorem praeseferens, venae sint amplae, color corporis flavus. Delectantur & juvantur tales frigidis ac humidis, prodestque his acetum, 3. de rat. vict. in ac. r. 38. leduntur calidis & siccis, jejunium non ferunt. Et prout causae & effectus, seu antecedentia & consequentia sunt vehementiora: eodem etiam bilem magis adustam, & proinde hanc vel illam ejus speciem denotant.

*Melan-  
cholia  
signa.*

Succus Melancholicus item cognoscitur ex causis & dispositionibus antecedentibus, quae etiam supra, lib. 2. par. 2. c. 7. explicatae sunt. Consequentia vero, quae praesentem arguunt, haec sunt: in quibus abundat humor melancholicus, sunt taciturni, cogitabundi, somnum habeant turbulentum, cum insomniis ac imaginibus horrendis ac terribilibus, rerum nigrarum, fumi, cadaverum, mortis, ac similium: sunt maestis, tristes ac meticulosi sine manifesta causa: pulsus habent parvum, tardum ac raram. Cibus quidam & venerem immoderatis appetunt, sitis expertes sunt, & saliva abundans, lib. de plenit. c. 11.

Urinam emittunt copiosam, & quidem si nihil melancholiae una evacuetur, tenuem, albam; si vero aliquid ejus una effluat, crassam, lividam, nigram: sudoribus quoque copiosis in somno madefiunt. Abundant enim seroso humore Melancholici. Haemorrhoides, quae turgere, & sanguinem nigrum emittere solebant, supprimantur: flatus in corpore sunt multi, ructus acidi; habitus corporis est macilentus, asper & durus, color lividus: Splenis interdum tumet vel indurascit, varices apparent & haemorrhoides.

Atra vero bilis, quae ex adustis humoribus nascitur, & de bilis *Atra b. li. signa.* & melancholiae natura quasi participat, mista etiam signa habet, apparentque ea peccante quidem melancholiae indicia, sed cum manifestis caliditatis & fervoris signis conjuncta; unde ex ea oriuntur mania, cancer, elephantiasis, scabies prava, & similes affectus.

Serosorum autem & aquosorum humorum abundantia colligitur *Serosi h. motis signa.* non solum ex causis antecedentibus, sed ex corpore subhumido & pallido, urina cruda & aquosa. Si sanguis evacuetur, multum seri innatat.

Tandem flatus, ab illis causis & dispositionibus, quae supra, lib. 2. *Flatum par. 2. cap. 8.* enumeratae sunt, generi sese produnt, dum fluctuationes,

tiones, & rugitus in intestinis & hypochondriis sentiuntur, doloresq; tensivi sine gravitate hinc inde per corpus vagantur & discutunt, ac citò oriuntur & citò desinunt: aurium sonitus & tinnitus percipitur, partium corporis palpitaciones, ructus deprehenduntur, flatusq; per alvum excluduntur, & excrementa alvi cum strepitu ex-eunt; urinae sunt spumosa.

## CAPUT III.

## De Signis Morborum.

Cognitis causis, genera morborum cognoscere non adeo difficile est: imò sapissime non solum causarum & effectuum, sed & sensuum adminiculo proximè cognoscuntur. Estq; res facilis negotii agnoscere aliquem vulneratum esse, calore aut frigore affici, numerum, magnitudinem, aut figuram in parte depravatam esse. Ideoque in specie morborum signa non enumerabimus, sed in genere signa illa ex causis precedentibus, tum consequentibus, morbumq; comitantibus affectibus; seu, quod idem est, tres illos fontes, nimirum causas, essentialiter inherentes; & effectus proponemus. In primis cum in genere omnium morborum signa, nisi ad partem aliquam restringantur, recenseri vix commodè possint.

*Causae morborum quos* Primò quæ causæ morborum signa suppedient, & quos morbos significant, pluribus hic docere o-

pus non est, cum cuilibet libri percedentis parte secundam legenti id manifestum fiat. Ibi enim explicavimus, quæ cujusq; morbi causæ sint. Causa itaq; aliqua si adsit vel præcesserit, morbi, quem efficere apta nata est, indicium est: & si de morbi natura dubiretur, quatuor causarum genera, ea nimirum, quæ assumuntur, quæ geruntur, quæ foris adhabentur, & quæ excernuntur & retinentur, perpendenda sunt. Vix enim fieri potest, quin, si hæc diligentius examinentur, morbi latentis natura innotescat.

Non autem solum causæ morbos efficientes considerandæ, sed etiam causæ disponentes, id est, corporis constitutiones ad hoc vel illud genus morbi facilius suscipiendum perpendendæ sunt. Calida enim corpora facilius in calidos, frigida in frigidos, humida in humidos, sicca in siccos morbos incidunt. Si verò corpus in contrarium suæ naturæ morbum incidat, morbum magnum significat. Validissima enim causa sit necesse est, quæ hominem in morbum constitutioni corporis planè contrarium conjiciat. Inclinatio autem & dispositio illa variis à causis pendet. Nam alia ætas aliis morbis est obnoxia, ut libro præced. parte 2. c. 4. dictum fuit. Ita & sexus, & ob vitæ genus victusque rationem alii ad aliud morbi genus magis sunt propensi. Ita iracundi, macilenti, vigilēs, coloris citrini, magis sunt morbis calidis

morbos indicent.

Dispositiones corporis quos morbos significant.



lidis obnoxii: obesi, pigri, pusillanimes in frigidos morbos facilius incidunt. Neq; prætereunda sunt hic iuvantia & nocentia. Si enim profunt calida, nocent frigida, morbus frigidus significatur: contrarium si fiat, calidus. Si iuvant sicca, nocent humida, morbum humidum adesse significatur; siccum, si contrarium fiat. Idem iudicium de reliquis morbis esto.

*Essentialiter in-*  
*herentia*  
*quos mor-*  
*bos indi-*  
*cent.*  
Deinde morbi ex propria ipsorum essentia, seu essentialiter inhaerentibus, facile cognoscuntur in partibus externis, ut alia signa adhibere non sit opus. Sic intemperiei, figurae, superficiei, magnitudinis auctae & imminutae, numeri, situs, & solutae unitatis morbi partium externarum sensibus patent. Internarum tamen etiam partium morbi ex essentialiter inhaerentibus cognoscuntur: verum non immediate, sed mediatis aliis. Sic tumor hepatis, lienis, vesicae, cognoscitur mediante cute, quæ à partibus subjectis tumidis & ipsa in tumorem attollitur.

*Effectus*  
*& Sym-*  
*ptomata*  
*quos mor-*  
*bos ar-*  
*guant.*  
Tertio effectus & symptomata, scilicet actiones laesae, excreta & retenta præter naturam, & qualitates corporis mutatae, plurima etiam morborum signa subministrant. Inter actiones autem frustratas seu laesas solum ex pro signis haberi possunt, quæ ob morbum aliquem proveniunt: ea verò, quæ ab errore externo pendent, locum hic non habent. Cum enim hæ

morbos non sequantur, etiam morbum non significant. *Actio-*  
*nes igitur laesae, si non sint ab erro-*  
*re externo, morbum adesse signifi-*  
*cant; eumq; varium, pro ratio-*  
*ne instrumenti, quod ad illam ac-*  
*tionem necessarium est. Aliæ e-*  
*nim sunt partium actiones, quate-*  
*nus similes; aliæ, quatenus or-*  
*ganicae. Atque actiones quædam*  
*magis calore, ut coctio; quædam*  
*frigidityte aliqua, ut appetitus,*  
*gaudent. Plerumq; tamen actio-*  
*num ablatio aut imminutio in-*  
*temperiem frigidam, & diminuta*  
*quidem non admodum morbum*  
*frigidum, ablata verò valde fri-*  
*gidum morbum significat: deprava-*  
*tata autem actio ut plurimum cali-*  
*ditatis argumentum est. Neq; so-*  
*lùm actiones ablatae aut diminutæ*  
*morbum significant, sed etiam*  
*modus læsionis morbi speciem*  
*prodit. Nam cum intemperies non*  
*ita subito fieri aut desinere possit,*  
*sed alteratio tempus justum requi-*  
*rat: ideo actio, quæ subito tolli-*  
*tur, & subito restituitur, ut in apo-*  
*plexia & epilepsia accidit, non mor-*  
*bum intemperiei, sed organicum*  
*significat. Si autem statim actiones*  
*auferantur, & diu ablatae maneant:*  
*vel obstructio à crassiore materia,*  
*vel intemperies frigida, ut quæ se-*  
*quitur nimium fluxum sanguinis,*  
*significatur.*

Excreta etiam atq; retenta, sive *Excreta*  
per alvum, sive per vesicam, sive *quos mor-*  
aliam quamcunque regionem cor- *bos indi-*  
*cent.*

poris excernantur, etiam sua præbent morborum signa. Excreta enim, ut urina & feces, nimis colorata calidum morbum significant. eundem feces sicca: Viscida verò crassa & alba frigidum.

*Qualitates mutata.*

Inter symptomata denique, qualitates corporis mutatae etiam quædam signorum nomen habent. Sic mollities humidam intemperiem significat: color corporis albicans frigidam: rubicundus calidam intemperiem significat. Qualitates tamen hæc potius causas morborum, quam morbum significant. Colores namque, odores, & similes qualitates corporis ab humoribus comunicantur.

*Morbi magni signa.*

Hoc verò majoris operæ atque momenti est, speciem, locum affectum, conditionemque morbi agnoscere posse. Primum morbum magnum indicant causas, quæ præcesserunt, præsens morbi constitutio, seu propria ipsius essentia, & affectus. Nam si causa magna præcesserit in quocunque morbi genere, magnamque aliquid vel alterandi, vel vulnerandi, vel rumpendi, vel alium morbum excitandi vim habeat, proculdubio generabit morbum magnum. Ita bilis atra, aliique humores, in quibus magnus à naturali statu est excessus, quos morbos excitant, magnos esse simul significant. Essentia verò, & propria morbi natura facile seipsum prodit, & quam magna sit, ostendit, & præcipue per signorum pathognomonicorum magnitudinem. Quod enim signa pathognomonica

majora vel minora fuerint, eodem etiam morbum majorem vel minorem significant. Ita calida frigidaque intemperies, figuræ vitia, vulnera & alii morbi ex sua essentia, & pathognomonicis signis, quam magni sint, cognoscuntur. Huc pertinet & partis, cui morbus inhaeret, dignitas. Sic vulnera ligamentorum, nervorum, tendinum, ventriculi, thoracis, vesicæ, licet ad solum partem fiat: tamen merito pro magnis habetur, quia partem nobilem, vel eas, quæ partes nobiles in consensum trahere possunt, affligit, & magna protinus attrahunt symptomata. Tandem quæ morbum consequuntur symptomata, ejus magnitudinem vel parvitatem denotant: qualia sunt dolor, sitis, inappetentia, vigilia, deliria, sopor, inquietudo, pulsus, urina, excreta, qualitates corporis mutatae. Quod enim magis increverint talia symptomata: & à naturali statu magis recedunt: eodem morbum majorem indicant. Quibus & hoc accedit, si exquisitis & magnis remediis morbus nihil vel parum cedat.

Deinde mos & malignitas morbi similiter ex antecedentibus morbi, ipsius natura, ac sequentibus effectibus & symptomatibus cognoscitur. Nam si ex insigni putredine, ustione, & humorum ac partium corruptione, ex aëris constitutione vitiosa, ex potu & cibo vitioso, aut venenatis medicamentis ortus sit morbus: malignitatis participem esse indicio est. Deinde nonnulli morbi

sua

*Maligni morbi indicia.*



sua ipsius natura malignitatem produnt, ut, modò ipsi cogniti sint, peculiaribus signis ad malignitatem cognoscendā opus non sit. Sic morbus gallicus, elephantiasis, carbunculi, cancer, ita ob malignitatem infames sunt, ut eorum natura cognita, mox simul malignitas prodatur. Tertio effectibus satis sese patefacit malignitas. Nam cum nullum quidem periculosum aut vehemens adest symptoma ac signum, nihilq; æger, quod valde molester, referre potest: nihilominus est inquietus & debilis: cum morbus post levem remissionem celeriter & vehementius exacerbatur; ubi scilicet in materiam & humores præsentis amplius se propagat & diffundit malignitas: cum ex sudoribus atq; excretionibus æger nihil levaminis percipit; præsertim si frigiditas extremorum, vigiliæq; accesserint, morbi maligni, & naturæ jam succumbentis indicium est. Nec minoris mali signum est, si à principio egros somnus gravior detineat: si dolores adsint, qui sine excretionibus aut abscessu remiserint, quæ ratione febres malignæ sæpe pleuritidem simulare solent: vel qui neq; excretionibus neq; medicamentis leniuntur. Si æger sine causa horreat, incalcescat, sanguinem stillet; cætera verò febris lenta & quasi cum signis salutis videatur: tumor mox in principio, non conveniente loco, minor, quam pro natura morbi, erumpat: fauces exasperentur; cum

linguæ nigredine atq; asperitate æger non siciat: si pulsus respectu caloris febrilis insolitam parvitatem cum inæqualitate & frequentia habeat: à levi occasione accidant animi deliquia: hæc morbum malignum arguunt. De quibus in specie plura de signis febrium malignarum dici solent.

Acuti morbi ex eo præcipue cognoscuntur, quòd celeriter moritur, & mox à principio ac circa primos dies gravia symptomata habent. Id quod Hippocrates, *1. aph. 7.* docuit, Cum, inquit, morbus peracutus est, extremos protinus labores habet. Humores enim in acutis sunt calidi, tenues, mobiles & mordaces, & mox naturā ad pugnam laceffunt: quos cum Natura diu ferre non possit, & ad pugnam descēdat, mox à principio gravia excitantur symptomata, vehementes capitis dolores, sitis magna, vigiliæ, deliria, dolores corporis, inquietudo, cibi fastidiū & similia, eaq; quotidie sensibilibiter crescunt, fiuntq; majora, quò magis morbus ad statum properat. Et licet forsitan etiam in aliis morbis non acutis talia symptomata apparere possint: tamen contrahuntur ad acutos per vehementiam magnam ac tempus, in quò apparent. Nam ut sint morbi acuti indicia, mox à principio intra tres primos dies, aut certe paulò post appareant, & incrementum suscipiant necesse est.

Et si verò hoc loco & temporum  
Eeee 2 morbo.

morborum signa investigari possent: tamen, cum temporum cognitio imprimis ad prælagiendum inserviat, signa ista ad partem prognosticam rejicimus, & quod restat, ad locorum affectorum signa accedimus.

## CAPUT IV.

## De Cognoscendis Locis Affectis.

Eti.

**N**on satis est, Medicum in eo laborare, ut cognoscat, quo morbo æger afficiatur, sed & hoc cognitum perspectumque habeat oportet, quæ pars ægroter, ut medicamenta debito modo adhibere sciat; cum partium affectarum diversitas curationem non parum variet, quas Hippocrates & Galenus loca affecta appellant. Sunt autem loci alii externi, seu in superficie corporis positi, qui, cum sensibus obvii sint, signis non admodum indigent: alii verò in profundo corporis latent, nec sensibus patent, ideoque signis & artificiosa conjectura inquirendi sunt. Signorum fontes, ex quibus loca affecta cognoscuntur, Galenus quinque enumerat, lib. 1. de loc. aff. c. 5. Actiones læsas, excreta, positum seu situm, propria accidentia, & proprietatem doloris. Sed cum sub fontibus supra propositis & hi continentur, novos hic fontes signorum non proponemus, sed supra enumeratos retinebimus.

Causa.

Primò itaq; à causis sumuntur.

locorum affectorum signa. Ea, quæ assumuntur, quod attinet, si aqua fuerit intempestivè pota, venter, epas, aut lienem affectum arguit. Si post lac assumptum æger malè habeat, procul dubio obstructum erit epas. Si cantharides sint assumptæ, læsam vesicam esse significat; si lepus marinus, pulmones. Ad ea, quæ geruntur, pertinent artes & vitæ genus. Sic iis, qui argentum vivum tractant, ut aurifabris, plerumque nervi læduntur. Commentarius & latomis, ob pulverem, pulmones afficiuntur. Si quis vocem valde intendat, & post malè habeat, vas in pulmone ruptum esse significatur. Sic ex iis, quæ foris adhibentur, signa peti possunt. Si quis sub radiis solaribus diu versetur, atque inde non rectè valere incipiat, caput procul dubio læsum est. Si quis inunctionibus mercurialibus usus sit, partes nervosas læsas esse probabile est.

Deinde essentialiter parti affectæ *Essentialiter in-* inhærentia signa loci affecti suppe- *hærentia.* dirant. Per essentialiter autem inhærentia intelligi debent & partis proprietates, & morbi ipsi inhærentes. Etsi enim morbi non sint de essentia partis, quatenus pars: tamen quatenus affecta est, seu quatenus ægrotat, morbi ipsi essentialiter inesse videntur. Itaque si pars aliqua ad tactum intemperata percipitur, illa ipsa ægrotare significatur. Sic magnitudo aucta locum affectum indicat. Tumor in abdomine.

Signorum  
fontes,  
quibus  
loci af-  
fecta co-  
gnoscun-  
tur.

*Essentialiter in-  
hærentia.*



mine, aut musculos abdominis, aut ventriculum, aut epar, aut lienem, aut vesicam, aut aliam in abdomine partem affectam esse significat. Quæ autem ex his laboret, situs & natura tumoris manifestabit. Si in dextro hypochondrio tumor appareat, epar procul dubio affectum erit; si in sinistro, lien. Si tumor magis sit superficialis, erit in musculis abdominis; qui si in longitudinem ventris exporrigitur, in rectis est abdominis musculis. Tumor in pube cum *duos* vesicam laborare denotat. Si ut etiam alia signa locorum affectorum suggerit. Ex intestinis in scrotum delapsis peritonæum ruptum esse indicatur. Sic quod ad figuram, gibbositas spinam læsam esse demonstrat. Proprietatem autem partium quod attinet, hæc etiam locos affectos monstrare potest; cum sint quidam affectus partibus quibusdam proprii. Sic si calculos cum urina reddi videmus, renes aut vesicam procul dubio laborare conjicimus; cum hæ præcipue partes vim calculos generandi habeant.

*Effectum.* Ab effectibus verò seu consequentibus symptomatibus sic locus affectus innoscitur. Inter symptomata autem primum locum habent actiones læsæ. Actio itaq; læsa membrum illud affectum esse significat, à quo perficitur; nisi lædatur ab errore externo. Nam antequam de loco affecto pronunciemus, diligenter perpendendum est, an actio læsa à

morbo aliquo, an verò solum ab errore externo proveniat. Ab errore n. externo cum provenit, sicut neque morbum aliquem, ita neq; locum affectum significat. Si autem absit error externus, rectè ex actione læsa in partis affectæ notitiam venire possumus. Ubi opus est partium omnium in corpore actiones & usus cognitos perspicuosq; habere, ut ex earum læsione in partis læsæ notitiam venire possimus. Sic læsa ratiocinatione, imaginatione, memoria, aut non rectè sese habentibus somno & vigilia, aut læso motu totius corporis, cerebri affectum esse significatur. Læsa visio affecti oculi, auditio, auris; olfactio, narium; gustatio, lingua affectæ indicium est.

Huc pertinet etiam dolor, qui *Dolor.* Galeno ultimum signorum fontem constituit; cum ad partium sentientium symptomata pertineat. Dolor enim ubi adest, partem aliquam sentientem affectam esse docet. Diversus tamen diversarum partium affectarum est indicium. Dolor pungens membranarum inflammatarum proprius est; qualis sentitur in pleuritide. Pulsans dolor fit in partibus inflammatis sensu præditis, & arterias continentibus. Arteriarum enim dum pulsant, partes vicinas sentientes inflammatas, ob loci angustiam, comprimunt, atq; ita dolorem excitant. Ex quo apparet, pulsatorum dolorem præcipue musculosis partibus competere. Dolor gravis

Eccc 31 seu

seu gravans est, in quo quasi gravitatem quandam, seu pondus premens ægri sentiunt: & competit parenchymati seu substantiæ viscerum, pulmonis, epatis, lienis, renum, &c. Cum enim ipsa horum viscerum caro & substantia sensum non habeat, tamen si præter naturam afficiatur, propter membranam investientem quasi pondus quoddam premens ac gravans ægri sentiunt. Dolor profundus quasi partem frangens & contundens, membranas ossium affici significat; unde etiam ὀστέονα illi dolores appellantur, qui sævisissimi sunt, & ab illis, qui morbo gallico, aut etiam febris quartana laborant, sentiuntur. Dolor latus & circumcirca se diffundens membranarum affectarum indicium est; angustus, tensivus nervorum.

Læsis actionibus vitalibus, cor laborare significatur. Atque huc pertinet doctrina de pulsibus, quæ supra seorsim explicata est.

Actiones denique naturales cum omnibus partibus insint, læsæ etiam in quacunque parte, ejus affectæ notam exhibent: sed in privatis partibus obscurius, manifestius in publicis, ut epate & ventriculo. Chylosis enim læsa, modo externus error absit, ventriculi affecti; hæmatoris epatis laborantis indicium est.

*Excreta* Secundum symptomatum genus quæ par est excretorum, quod etiam pluri-

ma signa suppeditat. In excretis autem plura considerari possunt, species scilicet, qualitas, modus excernendi, quantitas, ordo. Species & substantia excretorum duplex est. Primum enim aliquid de substantia partis alicujus excretum, partem illam affectam esse significat. Si enim quædam tunica aut caruncula ore rejiciatur: pulmonem, asperam arteriam, epiglottidem, œsophagum, aut ventriculum erosum esse significat. Quodnam autem horum læsum sit, natura excreti, & modus excretionis indicat. Quæ enim ex thorace veniunt, tussi rejiciuntur; quæ ex ventriculo, vomitu. Et si ea, quæ tussi rejiciuntur, sint bronchia parva, vasa magna, caro mollis & rara, pulmonem erosum esse indicio est: Si autem bronchia sint magna, vasa parva, asperam arteriam læsam esse significatur. Sic si per alvum membranæ excernantur, intestina procul dubio exulcerata sunt: quæ quidem si crassæ sint, crassa intestina læsa sunt; si tenues, tenuia. Ita membranosa hypostasis cum urina excreta, vesicæ ulcus significat; furfuracea, ejusdem scabiem: carnosa autem substantia renum ulcus significat. De qua re videatur Hippocrates, 4. aph. ab aph. 75. ad finem libri. Non solum autem substantia partium excreta sedem affectam monstrat: sed etiam, si quid excernitur, quod in parte continetur, gignitur, aut illi familiare est. Cibus,



bus, potus aut chylus per vulnus eiectus, ventriculum perforatum esse indicat. Chylus tamen etiam ex tenuibus intestinis perforatis rejici potest. Distinguere igitur hic opus est. Nam ex ventriculo laeso si fluit chylus, plurimum eructant ægri, cum ex intestinis flatus & crepitus per sedem exeunt. Urina per vulnus aut ulcus profluens, vesicam, ureteres, renes laesos esse significat: quæ autem harum partium affecta sit, situs vulneris indicabit. Sic feces per vulnus eiectæ, aut odor stercoris in vulnere perceptus, intestina, præcipue crassa, laesa esse monstrat. Si ex vulnerato abdomine omentum, intestinum aliquod, epatis lobus, aut pars aliqua alia ibi contenta promineat, peritonæum perforatum esse significatur. Si calculus cum urina excernatur, renes aut vesicam indicat. Si capiti vulnerato fungus adnascatur, indicat membranam affectam esse. Post etiam, sanguis, sanguinis grumus & similia ex aliqua parte excreta, earam partium, ad quas ea via tendit, aliquam laesam esse significat. Quæ cum sæpe plures esse possint, qualitas rei excretæ, & motus exeundi perpendenda sunt. Nam sanguis tenuior, calidior, magis flavus, cum diastole saltu exiens, arteriam discissam demonstrat. Si autem sit crassior, & sine saltu profluat, venam affectam indicat. Sanguis per alyum imitar lorumæ

carnis profluens, epas laborare arguit. Si sanguis, qui exspuitur, tenuis apparet, & puniceo colore, ex trachea arteria: si spumofus, tenuis & ater, ex pulmonibus provenit: si quid exspuitione solum excernitur, os, aut partes ori proximas affectas esse indicat: si per screatum, fauces: si per tussim, asperam arteriam & pulmones: si per vomitum, gulam & ventriculum, ut etiam paulò ante monuimus. Quantitas etiam excretorum signa præbet. Si tussi multus sanguis rejiciatur, pulmonis affecti indicium est; si paucus, asperæ arteriæ. Plura enim sunt vasa in pulmone, quàm in arteria. Sanguis qui ab exulcerato pene profluit, purus est & paucus: qui ab exulceratis renibus & vesica venit, urinæ permixtus est. Sed qui à renibus manat, copiosior: qui à vesica, paucior. Plura enim & majora vasa sunt circa renes, quàm vesicam. Ordo quoque in excretis loci affecti indicium est. Nam si prius sanguis, deinde feces excernantur, anum vel intestinum inferius laborare significatur. Si prius feces, deinde sanguis, intestina tenuia, aut partes his superiores affectas esse commonstrat.

Qualitates denique mutaræ etiam *Qualitates mutaræ* quædam locorum affectorum signa *ta quædam* suggerunt. Color rubeus maxilla- *partium* rum inflammationem pulmonum *affectarum* significat. Color corporis, & faciei *sint signa* præci-

præcipue, albus, seu pallidus, mol-  
litiesq; in toto corpore, epatis affe-  
cti signum est. Color flavus vesicæ  
fellis se non rectè habere significat.  
Sic caro & cutis livida ossa subjacē-  
tia corrupta esse indicat. Odor fœ-  
tidus ex naribus exhalans, partes in-  
tra nâres affectas esse indicat: ex o-  
re, dentes, fauces, pulmonem aut  
ventriculū. Inter effectus deni-  
que pertinent morbi quidam alios  
loci affecti morbos consequentes:  
qui propterea symptomatici ple-  
rumq; appellantur. Sic febris con-  
tinua, quæ alternis diebus exaspe-  
ratur cum dolore lateris & diffi-  
li respiratione, pleuræ affectæ:  
hydrops epatis malè habentis si-  
gnum est.

*Quomodo  
pars  
primario  
et per cõ-  
sensu affe-  
cta discer-  
nenda.*

Hic autem illud diligenter no-  
tandum, partem læsam sæpe par-  
tes alias in consensum trahere, imò  
satis frequenter actionem læsam  
non tam in parte affecta, quàm il-  
la, quæ per consensum afficitur,  
manifestè conspicitur. Ideoq; viden-  
dum, ne in loco affecto per actio-  
nem læsam cognoscendo erremus,  
atque eam, quæ per consensum af-  
fecta est, partem pro primario affe-  
cta habeamus, & empiricorum  
errorem erremus, qui semper eo in  
loco, ubi symptomata vident, af-  
fectum curandum censent. Ne  
autem in hunc errorem incidamus,  
in primis corporis humani anatomi-  
a & functiones notissimæ sint o-  
portet, ut sciamus, qui nervorum  
& musculorum ductus, situs & of-

ficiū sit, & quæ partes per quos  
mutuum consensum habeant. Sæ-  
pe enim accidit, ut morbus uno in  
loco sit, eo scilicet, è quo nervi vel  
musculi ducunt exordium, actio  
verò læsa in alia appareat, ea nimi-  
rum, in quam inferuntur. Id quod  
ex historia à Galeno, 1. de loc. affect.  
cap. 6. annotata videre est. Occur-  
rit enim Galeno quidam, qui medi-  
camentum, alias satis conveniens,  
triginta diebus, digitis tribus, qui  
sensum amiserant, frustra adhibue-  
rat. Cum verò Galenus comperis-  
set, neq; inflammationem, neq; re-  
frigerationem, neq; ictum præces-  
sisse, sed ipsum paulatim sensum  
amisisse, è vehiculo verò decidisse,  
& dorsi initium fuisse affectum:  
Galenas inde conjecturam fecit, in  
primo exortu nervi, post septimam  
vertebram prodeuntis, partem  
quampiam ob ictum fuisse inflam-  
matam, ac nunc scirrhosam habe-  
re dispositionem: & propterea  
idem medicamentum illi spinæ par-  
ti, quæ affecta erat, adaptavit: se-  
cutaq; est res, ut adspicientibus vi-  
debatur, & admirabilis, & inopi-  
nata, quod digitis manus, adhibi-  
tis spinæ medicamentis, essent cu-  
rati. Talia quotidie in corpore  
humano obvenire possunt. Itaq; si  
in membro aliquo sensus vel mo-  
tus lædatur, non solum ad illam i-  
psam partem respiciendum, sed si  
illa nihil mali passa sit, videndum,  
qui nervi in eam inserantur, qui  
musculi eam moveant, & unde ner-  
vos



vos muscoli illi accipiat, inquirendumq; an partes illæ, unde musculi & nervi oriuntur, aliquid mali passi sint. Ita enim rectissime in loci affecti cognitione perveniri potest, nec opus est partem, in qua mali origo non hæret, frustra medicamentis fatigare.

Et quod de sensus ac motus per consensum læsione dictum, etiam de aliis per consensum affectibus accipiendum est, videndumq; quæ membra quibus compati possint, id quod ex situ, connexione, officii genere & similibus patet. Læso nervo, vitium facile communicatur cerebro; arteriarum mala cordi, venarum epati communicantur. Publicum est cordis, epatis, cerebri, ventriculi officium. Itaq; his partibus affectis, malum etiam in alias partes redundat: cerebroq; affecto, sensus & motus; corde, actiones vitales; epate, nutritio labefactatur. Venter & pulmo ob situm facile capiti compatiuntur, & ab eo defluentem materiam suscipiunt.

Ut autem sciatur, quæ inter partes, quæ aliquem quacunq; de causa consensum habeant, primario, quæ per consensum afficiatur, hi signorum fontes perpendendi sunt. Primò causæ præcedentes inquirendæ sunt. Nam si pars, quæ afficitur, à nulla causa evidente læsa sit; pars verò, cum qua consensum habet, aliquid mali passa sit, per

consensum partem illam affici probabile est. Id quod in exemplo ex Galeno, 1. de loc. aff. c. 6. supra propositum, patet. Ita si quis in capite percussus bilem vomat, non ventriculum, sed cerebri meninges primario affici, facile colligere est. Vel si quis ex ventriculo, vel utero, diu laboraverit, & caput dolere incipiat: suspicio est, à ventriculo, vel utero, ad caput mitti doloris causam. Secundo si affectus aliquis cum alterius membri affectu ita cohæreat, ut ad ejus augmentum atgeatur, ad ejusdem decrementum imminuatur, ipsiq; cessante & ipse desinat, partem consensum excitatum fuisse talem affectum, indicio est. Tertio affectus per consensum non continuo infestat, sed per intervalla. Ita deliria, vel capitis dolores, qui in febribus accidunt, evanescent, dum febris declinat vel intermittit. Quarto si duæ partes simul afficiantur, atq; ex adhibitis uni juvantibus vel nocentibus altera vel lædatur vel juvetur, per consensum eas affici argumento est. Atque hos signorum fontes si quis in conspectu habeat, ad omnium locorum affectuum, & particularem affectuum notitiam pervenire potest. Id quod signa particularium affectuum à Practicis descripta monstrant, quæ omnia ex his fontibus petita sunt.

ffff

LIBER

## LIBR I III.

## PARS III.

## De Signis Prognosticis.

## CAPUT I.

## De Signorum Prognosticorum Generibus.

Quot in  
ægro præ  
cognoscē-  
da sint.

**R**estant tandem signa prognostica, per quæ, futura quæ sunt in ægro, cognoscimus. Tria autem præcipuè in ægro Medicus præcognoscere debet: primò, quidnam sit futurus morbi eventus seu exitus: secundò, quo tempore morbus finē sit habiturus: tertio, quo modo. Antequam autem, quomodo in specie morbi exitus, exitusq; tempus & modus prævideri possit, tradamus, in genere aliquid de signis prognosticis, simulq; de temporibus morborum, quæ cognoscere & prævidere summopere utile est, cognoscendis dicemus.

Signorum  
prognos-  
ticorum  
genera.

Est autem omnium signorum, ut passim ex Galeni libris de crisi- bus, atq; aliis locis patet, hæc differentia; quod alia signa sint cruditatis & coctionis, alia mortis ac salutis, alia ægri seu judicatoria.

Cruditatis & coctionis signa sunt urinæ, alvi excrementa, sputa & excreationes: quibus & materiam catarrhosam addere licet; cum

cruditatis & coctionis, quæ in cerebro præcipuè sit, signa exhibere possit. Mortis & salutis signa sunt, Mortis & salutis si-  
quæ cum urinis & alvi excremen-  
tis excernuntur. Sudores item, gna.  
facilis & difficilis spiratio, levis vel  
difficilis morbi tolerantia, pulsus,  
facies & decubitus decens, & simi-  
lis consuetudo vel his contraria; de  
quibus passim Hippocrates in li-  
bris prognosticorum. Critica tan-  
dem signa sunt, quæ subitam mu-  
tationem ac turbationem osten-  
dunt. Et sunt ex his quædam tan-  
quam causa & signa, ut vomitus,  
alvi excrementa, multitudo urina-  
rum, sanguis e naribus fluxus, su-  
dores, parotides, decubitus hu-  
morum ex uno loco in alium,  
quæ *λυσιγῆα*, quod morbum sol-  
vant, Hippocrates nominat in Coa-  
cis t. 146. in codice Foesiano, cum scri-  
bit: *quæ febres neque critici diebus,*  
*neque cum signis solutionis postea o-*  
*μειον λυσιγῆαν desinunt, recidivam pa-*  
*tiuntur.* Quæ autem illa sint, com-  
pendio collegit, ibid. f. 150. Acuti,  
inquit,



inquit, morbi iudicantur, effluente e  
naribus sanguine, idq; die iudicatorio,  
ac sudare copioso exorto, urinaz puru-  
lenta ac vitrea confertim reddita, in  
qua subsedit laudabile sedimentum, aut  
abscessus effatu digno, & alvo mucosa  
deiciente, & de repente prorumpente,  
vomitusq; non prave sub iudicati-  
nem contingentibus. Quædam tan-  
tùm signa sunt, ut delirium, vigilie,  
sopor, dolor capitis, difficilis sen-  
sus, inquietudo, difficilis spira-  
tio, tenebræ quasi oculis obortæ,  
aurium sonitus, splendores oculi-  
lis obversantes, lacrymæ invo-  
luntariæ, non absque ratione mo-  
lesta, labri inferioris agitatio, ve-  
hemens rigor, facies & oculi  
rubescences, hypochondriorum  
retractio, nausea, æstus, & sitis ve-  
hemens.

Non autem eadem horum si-  
gnorum vis est. Coctionis signa  
nunquam mala sunt, quocunq; et-  
iam tempore appareant: critica  
verò interdum mala sunt. Neque  
enim unquam nisi in statu appare-  
re debent, & si in principio aut  
augmento appareant, bona non  
habentur. Nam nec sudores, nec  
vomitus, alvi profluvia, tumores  
post aures, si in principio appare-  
ant, per ætorem morbos solvunt,  
etsi alias ut causæ morbum sol-  
vere possunt. Ita nec, quæ hæc  
indicare solent, in principio bo-  
na sunt. Sic nimirum deliria, vi-  
gilie, dolores, difficultates spiran-  
di, tenebræ ob oculos obortæ &

similia, si primo morbi tempore,  
quando morbus adhuc crudus est,  
boni aliquid nō significant, sed pes-  
simæ constitutionis signa sunt. Co-  
ctionis autem signa, etiam si in ipsa  
accessionis prima hora appareant,  
bona sunt; imò, quò citius apparer,  
eò meliorem spem præbent.

Signa verò coctionis quod atti-  
net, alia uni morborum generi sunt <sup>Coctionis</sup>  
propria; exempli gratia, in morbis <sup>signorum</sup>  
thoracis sputum est: alia multis <sup>differen-</sup>  
morbis & febricitantibus commu-  
nia; qualia Hippocrates, 1. aph. 12. e-  
numerat, urinam, alvi excrementa,  
sudores. Alvi excrementa, de ea  
coctione, quæ in ventre fit, signa  
præbent; sicut urinæ de coctione  
in venoso ut & arterioso genere;  
cùm arterias hoc nomine, se ipso  
teste, etiam complectatur Gale-  
nus. Quanquam verò & urinæ  
partium, per quas transeunt, ut re-  
num, ureterum, vesicæ, penis, jeco-  
ris signa propria exhibent: tamen  
illa ab his ut communia distingue-  
da sunt, cavendumq; ne in morbis  
universalibus & acutis decipia-  
mur particularibus illis renum, ve-  
sicæ, & simillium partium vitiiis.  
Qua de re nos monuit Hippocrates,  
2. prognost. l. 37. qui, cum de signis  
ex urina petendis præcedentibus  
aphorismis egisset, addit: nec  
re fallat, si ipsa vesica agrotans ta-  
lem aliquam reddiderit urinam. Non  
enim totius, sed ipsius per se vesicæ  
indiciū est. Quod autem de  
vesicæ dicit, etiam de renibus,  
Ffff 2 urere.

ureteribus, meatu urinario intelligendum est; nimirum jubet, ut Medicus sit cautus in distinguendis iis, quæ à toto corpore & venis proveniunt, & quæ à determinata & privata aliqua parte. Nam, ut cum sani sumus, excrementa totius, venosi generis per urinam excernuntur: ita, cum agrotamus, etiam de toto venoso genere excrementa per urinam ejiciuntur: & præterea illa quoque, quæ præter naturam, in renibus, ureteribus, vesica & meatu urinario hærent. Quippe non raro per urinam crassa, quædam, purulenta, acrida, biliosa, fœtida & graveolentia, fursuracea, squamosa & similia per urinam excernuntur, ut docet Hippocrates, 4. aph. 75. 76. 77. 78. 79. 80. & 81. Quæ si Medicus venoso generi attribueret, atque inde excerni putaret, valde deciperetur. Quod autem de urinis dictum est: id etiam de excrementis alvi dici potest. Etenim ut Galenus, in com. allegati aph. 37. è 2. progn. scribit, Commune est utriusque excretioni, totius corporis recipere excrementa, atque etiam illarum partium, per quas transcunt & excernuntur.

An alvi excrementa inter signa communia numeranda. Duo autem hic scrupulum alicui movere possunt. Primo enim dubitare quis posset; An rectè inter symptomata & signa illa ètèrè quædam & communia numerentur alvi feces; cum à Galeno, 1. de crifib. c. 4. dicatur, alvi excrementa saltem de coctione, quæ in ventre fit, signa suppeditare. Sed sciendum,

verum quidem esse in statu naturali, & dum omnia rectè sese habent, saltem illius coctionis primæ, quæ in ventre fit, excrementa esse alvi feces: verum sæpe non solum vicinorum intestinis viscerum, ut epatis, lienis, mesenterii, sed & totius venosi generis excrementitii humores fluere in intestina, & vel mixti fecibus vel sinceri excerni solent: unde tum non solum de coctione in ventre, sed etiam de vicinis partibus, adeoque toto venoso genere, ex illis excrementis indicium capi potest. Addo & hæc, coctionem, quæ fit in ventre inferiore, totius corporis alendi gratia institui, atque ex hoc ventre totum corpus alimentum sibi petere: unde si illa coctio sese rectè non habeat, minor de salute in morbis spes est; & quando illa melior est, tantò etiam meliorem morbi exitum sperare possumus. Ex quo patet, magnam esse inter sputa & excrementa alvi differentiam. Sputa enim ex solo thorace ejiciuntur, neque è thorace totius corporis excrementa evacuari possunt.

Deinde admirari aliquis posset; An sudores inter coctionis signa numeranda. Qui fiat, cum Hippocrates sapius, allegato aph. 12. sect. 1. urinas, alvi feces & sudores conjungat, quòd Galenus, lib. 1. de crifib. c. 7. & sudores præterit, cum tamen etiam aliqua, & non levia, signa exhibere possint. Verum animadvertendū, et si sudoribus homines sæpe à multis morbis liberentur, & multa de morbo



morbo è sudoribus conjici possint: tamen illa, quæ hic quærantur, coctionis signa suppeditare non possunt, sed de ipsis sudoribus, quales sint, ex aliis signis judicatur. Boni enim sudores sunt, qui accidunt signis coctionis apparentibus; mali sunt, qui fiunt nondum adhuc accidentibus signis coctionis. Quæ cum ita sese habeant, ex iis de coctione judicari non potest; sed potius ex signis coctionis & cruditatibus de sudore judicium fertur. Et sunt hujus generis plura alia, quæ quidem indicia quædam præbent de morbo, ex quibus tamen coctionis signa sumi non possunt; sed de quibus ex coctionis signis judicatur, an bona vel mala sint. Talia sunt hæmorrhagiæ narium, tumores juxta aures, vel humorum in alias partes defluxus & decubitus; quæ, si tempore fiant opportuno, prodesse possunt; intempestiva autem & tempore non opportuno nihil juvant.

Et ut cum Galenò, 1. de crisib. c. 7. paucis hæc omnia complectamur; Coctionis, quæ in spirandi instrumentis fit, sputa; ejus vero, quæ in venis, urinas; illius autem, quæ in ventre, alvi excrementa signa statuere oportet. Et in febribus omnibus quoniam venosi generis sunt passionibus; (quo genere & arterias comprehendimus) ad urinas præcipuè attendere oportet. In iis autem, qui laterali afficiuntur morbo, primum quidem sputamina, secundo loco urinas; quoniam in morbus omnino cum febribus conjungitur. In

passionibus autem ventris, si sine febre sint, sola alvi excrementa inspicere oportet: si autem cum febre, etiam urinas.

## CAPUT II.

De Signorum, quibus Tempora Morborum cognoscuntur, Generibus.

SUMME utile esse, tempora morborum, & præcipuè statum cognoscere, certum est. Nam nisi statum præcognitum habeat Medicus, etiam utrum crisis futura sit, & quando, & qualis, cognoscere non poterit. Optimum enim, ut 1. 1. de cris. cap. 1. dicebat Galenus, præmotionis crisis principium est, quod etiam futuri status: statusque veluti norma est; secundum quam de crisi judiciū fertur. Etenim crisis non fit, nisi appareant signa coctionis. Signa a coctionis non apparet, nisi in statu; & proinde tum solum bonæ sunt *signa*; aut nisi appareant signa coctionis, bona crisis non fiet, ægerque morietur in statu. Deinde & propter victum & medicamenta statum præcognoscere utile est: de quo Hippocrates, 1. aph. 8. cum in vigore morbi tenuissimo victum uti jubet: & seq. aph. etiam victum respectu status futuri moderari docet: quod etiam facit aph. 10. & alibi in statu quiescere præcipit.

Recentent autem Temporum morborum signa alii aliter. Verum sequemur hic Hippocratem, quem etiam Galenus, 1. de cris. secutus est.

Ffff. 3. Is au.

Is autem, 1. aph. 12. ita scribit: *Accessiones verò & constitutiones morborum indicabunt tum morbi ipsi, tum tempora anni, tum periodorum proportionis inter se observatio, sive ea quotidie, sive alternis, sive majori intervallo fiat. Sed & ex his, quæ postea apparent, iudicium sumitur: veluti in pleuritide sputum, si initio appareat, brevem fore denunciat; si verò posterius conspiciatur, longam. Quin etiam urina, alvifeces, sudores, & iudicatu faciles, aut difficiles, & breves, aut longos morbos fore, cum superveniunt, demonstrant. Quo aphorismo omnia illa signa petuntur primò à morbi forma, essentia & idea; deinde à tempore anni, alijsq; similibus; tertio à morborum accessionibus & circuitibus, incrementis & decrementis; quarto à morborum symptomatibus; seu à morbi essentia atq; idea, causis & morbum antecedentibus, symptomatibusq; , atque his, quæ morbum comitantur.*

*Morbi  
idea quo  
modo tem-  
pora mor-  
bi mon-  
stret.*

Primò morbi forma seu idea, cum illam ex totius morbi temporibus compositionem significet, rectè etiam tempora morborum monstrare potest. Talem verò ex temporibus morborum compositionem hic intelligere Hippocratem, colligi potest ex 1. Epid. com. 3. t. 10. Sunt autem morbi alii breves, longi alii. Quanto igitur motus morbi velocior est: tãtò propius statum adesse, morbumq; breviorẽ futurum, indicio est. Quanto autem tardius morbus movetur: tantò remotior erit status. Qui autem morbi velocissimum, qui velo-

cem, qui tardum habeant motum, ex particularibus de iis tractationibus notum est. Febris ardens, pleuritis, peripneumonia, cholera, angina, convulsio, omnes sunt morbi acuti, & proinde breve habet principium, & statum non remotum. Morbi verò diuturniores sunt, quartana, hydrops, tabes, arthritidis; & propterea suum principium non uno percurrunt paroxysmo, statumq; habet remotiorem. Atq; ita morbus, qui septem finietur diebus, potest fortè mox post primam invasionem, principium & augmentum percurrere, & ad statum properare. Verum qui aliquot mensibus finietur, longius habebit principium, & tardius ad statum perveniet.

Deinde etiam tempus anni, aliæq; *Anni tempus, quomodo morborum tempora indicet.* causæ ac præcedentia consideranda sunt. Estate enim qui accidit morbus, habebit statum propinquiorẽ: Hyeme verò qui invadit, remotiorem. Ita in temporibus pluviosis febres sunt longiores; acutiores verò in tempore sicciori. Quibus con- *Regio.* jungi potest Regio. Nam in calidis regionibus morbi sunt acutiores & breviores; in frigidis verò longiores. Idem de naturis & cõstitutione *Corporum: tempus peries.* corporis dici potest. Naturæ enim calidiores calidioribus, & hinc brevioribus affectibus subjiciuntur; frigida frigidioribus & diuturnioribus. Quod de victus quoq; ratione, quæ antecessit, dici potest. *Victus ratio.* Vi-ctus enim calidior & siccior calidum corpus reddit, & calidos humores



mores cumulat; frigidus verò & humidus corpus frigidum & humidum reddit, & pituitosos humores auget. Hinc in corpore calido, & quod abundat calidis humoribus, generantur calidi morbi, qui breviores sunt: contra in corpore frigido & humido, & quod scatet humoribus pituitosis, facile excitatur morbi frigidi, qui tardiorum motu habent. Quæ omnia in cognitionem causæ morbificæ nos ducunt, & propterea in primis materia morbi, & virtus considerari & conferri debent. Quò enim materia est tenuior & calidior, morbus erit brevior & acutior: quò crassior & frigidior, diuturnior. In morbo non lethali virtus fortior morbum brevem, & statum in propinquo esse significat. Nam virtus fortis causam morbificam citius vincit & expellit: si autem virtus sit debilis, statum longius abesse, & morbum longiorem significat, tardius enim superabit materiam morbificam. Si verò morbus sit lethalis, virtus fortis longitudinem morbi indicat, virtus enim fortis diutius impetum morbi sustinebit. Si verò virtus sit debilis, status erit propinquus, & morbus brevis. Nam virtus debilis citius succumbet & prosternebitur.

Tertiò paroxysmorum mutationes & τῶν παροξισμῶν μεταβολαὶ ἀλλοίωσις perpendendæ sunt. Conferendæ verò sunt paroxysmorum mutationes & motus in tribus: in hora, qua revertuntur mor-

bi; in tempore durationis; & in symptomatum magnitudine vel vehementia. Neque enim an morbus augeatur, ex eo tantum quis colligere potest, quod accessiones anticipant, sed tria hæc coniungenda sunt. Si enim paroxysmi citius revertantur, ita ut secundus anticipet horam primi, tertius horam secundi, atque ita aliquot deinceps, deinde si secundus longius durat, quam primus; & tertius, quam secundus: tertiò si secundus sit vehementior primo, & tertius vehementior secundo: indicio est, morbum augeri & ad statum properare. Contrà, si paroxysmi postponant, id est, tardius invadant, breviori tempore durent, minusque sunt vehementes: indicio est, morbum declinare: verbis gratia, si paroxysmus quintus tardius invadat, quam quartus; & sextus tardius, quam quintus; septimus etiam tardius, quam sextus: duret etiam brevior tempore quintus, quam quartus; & sextus iterum breviori, quam quintus; & rursus septimus breviori, quam sextus: sit tandem quod quintus mitior quam quartus, sextus mitior quinto, septimus sexto: declinatio morbi significatur. Anticipatio verò sola sufficiens signum non est: cum in quibusdam febribus, quæ τὸ πρὸς πρὸ ληπτικὰς, id est, anticipantes habent, id peculiare sit, ut ab initio ad finem usque anticipent, atque ideo anticipatio in his neque augmenti, neque declinationis

tionis signum sit. Ita contra sunt febres quædam, quæ τῶν πρῶτων ὑπερ-  
πικρῆς, id est, tardantes aut postpo-  
nentes, ut loquuntur, habent, quæ  
à principio usque ad finem postpo-  
nunt, in quibus etiam ipsa postpo-  
sicio neque augmentum, neque decli-  
nationem significat.

*Antici-  
patio &  
postposi-  
tio paro-  
xysmorum  
quid si-  
gnificet.* Si quis tamen paroxysmorum  
recessus, & τῶν πρῶτων ἐξόδων πρὸς  
ἀλλήλας ἀνταποδόσεις, ut Hippo-  
crates, 1. aph. 12. nominabat, id est,  
periodos inter se conferre velit, at-  
que hinc aliquid de tempore mor-  
borum colligere; is hoc modo præ-  
stare poterit. Paroxysmi interdum  
æqualiter invadunt, ita quidem, ut  
eā hora, qua primus invasit, rever-  
tatur etiam secundus, tertius, quar-  
tus & sequentes, sive id fiat singu-  
lis, sive alternis diebus, sive longio-  
re intervallo. Idque ubi accidit, ferè  
morbus longus significatur; quod  
etiam apud Hippocratem, 4. aph. 30.  
traditum est. Quibus, inquit, acces-  
siones sunt, quacunque hora febris dimise-  
rit, eadem si postero die repetat, iudicatu  
difficili esse solet. Ubi enim accessio-  
rum causa firma est & stabilis, e-  
undem servat tenorem; quæ au-  
tem firmata sunt, magnam vim ad  
expulsionem expostulant. Aliquan-  
do non æqualiter invadunt, neque  
eandem horam observant, sed di-  
versas, idque variè. Aliquando enim  
anticipant, ita ut secundus aliquot  
horis accedat ante tempus, quo pri-  
mus invaserat, & tertius iterum a-  
liquot horis prævertatur tempus

secundi, & ita reliqui. Nonnun-  
quam postponunt, ita ut secundus  
paroxysmus aliquot horis tardius  
accedat, quam primus invaserat, &  
tertius aliquot horis post tempus  
secundi revertatur. Atque hæc anti-  
cipatio vel postpositio est vel æqua-  
lis, vel inæqualis. Æqualis, quam  
nonnulli anticipationem & post-  
positionem absolute nominant, est,  
cum morbus in anticipando & post-  
ponendo æquale semper tempus  
observat, verbi gratia, si paroxys-  
mus primus invasisset circa meri-  
diem, secundus verò adveniat ho-  
ra decima ante meridiem, tertius  
hora octava ante meridiem, quar-  
tus hora sexta ante meridiem, &  
ita sequentes singuli duabus horis  
anticipent: æqualis anticipatio es-  
set. Aut si primus paroxysmus ac-  
cidisset circa meridiem, & secun-  
dus adveniret hora secunda pome-  
ridiana, tertius hora quarta pome-  
ridiana, quartus hora sexta pome-  
ridiana: æqualis postpositio esset.  
Inæqualis autem anticipatio vel  
postpositio est, cum morbus in an-  
ticipando vel postponendo æquale  
tempus non observat, verbi gratia,  
si inchoasset morbus circa meridi-  
em, alter autem paroxysmus acci-  
deret hora decima ante meridiem,  
tertius hora septima, quartus hora  
secunda; inæqualis anticipatio est.  
Aut si morbus invasisset primò qui-  
dem circa meridiem, secundus au-  
tem paroxysmus accideret hora se-  
cunda pomeridiana, tertius hora  
quinta



quinta pomeridiana, quartus hora  
9. pomeridiana inæqualis postpositio est: Aliquando paroxysmi interdum æqualiter invadunt, interdum anticipant, interdum postponunt.

Si itaq; paroxysmi æqualiter invadunt & statim sunt, indicio est, statum adhuc longius abesse, & morbum futurum longiorem. Si verò inæqualiter invadunt paroxysmi, significant statum esse propiorem. Deinde si paroxysmi anticipant, quam diu anticipatio est æqualis, tum, non apparentibus signis coctionis, est principium. Si verò anticipatio incipiat augeri, & jam pluribus horis anticipe morbus, quam antea, est augmentum. Si iterum aliquandiu est æqualis anticipatio, est status. Tandem ubi incipit imminui tempus anticipationis, est declinatio. Si verò morbus aliquis *ὕσπερ ἡλκὼν* seu tardantem vel postponentem typum habeat: si postpositio est æqualis, & signa coctionis non appareant: est principium morbi: cum postpositio incipit fieri minor, est augmentum: cum æqualitatem observat, est status: cum tandem iterum incipit mutari postpositio, est declinatio. Si verò ordo paroxysmorum est varius, aut modò æqualiter invadant paroxysmi, modò anticipent, modò postponant: ubi paroxysmi æqualiter invadunt, non apparentibus signis coctionis, adest principium: cum anticipant, augmentum: cum verò non amplius anticipant, est status: cum

postponunt, declinatio. Hoc tamen si eodem morbi tempore accidat, & quidem ex diversitate materiæ proveniat, statum adhuc remotiorem esse, & morbum longum significat: si autem hoc accidat ob virtutis debilitatem, quæ non possit regere materiã, morbum significat brevem, sed periculosum, & qui citò ad interitum agrum sit ducturus.

Verum enim verò tutissimum est *Longitudo & magnitudo paroxysmorum quid significet.* etiam reliqua, quæ proposuit Hippocrates, signa conjungere, & ipsam quoq; longitudinem, & magnitudinem paroxysmorum, quæq; his affinitia sunt, considerare. Considerandum videlicet est, an illa multa, diuturna, valida & magna; an contra pauca, brevis temporis, & parva fuerint: quibus adjungenda etiam est intermissionis & declinationis consideratio. Si enim declinationis vel intermissionis tempus breve sit, neq; tolerabile planè, neq; omnino à symptomatibus liberum: augmenti indicium est. Contrà si declinatio vel intermissio sit longa, toleratu facilis, & ab omnibus symptomatibus libera: indicatur præsens declinatio. Sed hoc non prætereundum, sæpe ex his signis hæc tempora adeo exactè distingui non posse; cum in morbis sæpe tempora omnia vix sensibilia sint, & plura brevissimo tempore cursum suum absolvant. Accidit enim interdum, ut quarto paroxysmo, adhuc præsentibus signis augmenti, quintus adveniat paroxysmus declinationis principium.

Gggg

Quid

Quid scilicet status brevis & momentaneus ferè fuit, a leo, ut cum adesset, agnosci non potuerit, sed postea demùm ex declinationis principio agnoscat. Ita accidit nonnūquam, ut cum præcedens paroxysmus habuerit adhuc signa principii, posterior jam signa declinationis exhibeat: quòd scilicet primus paroxysmus complexus fuerit principium, augmentum & statum: in prima sui parte principium, in altera augmentum, in tertia statum. Quod tamen in priore paroxysmo ita exactè agnosci non potuit, sed deinde ex sequenti paroxysmo cognitum fuit. Verùm cum hoc etiam vulgus postea agnoscat, Medici est diligenter in id incumbere, ut præcognoscere hæc possit, antequam accidat, non demùm agnoscere, ubi acciderit.

*Coctio & cruditas quomodo tempora morborum monstrent.* Verumenimverò ad certam & exquisitam temporum morbi cognitionem non planè sufficiunt hæc. Aliquam quidem artificiosam coniecturam ex iis petere possumus; verùm ex iis solis non planè exquisitam: sed maximè in his morbis consideranda sunt coctio & cruditas. Quandocunq; enim coctionis signum mox apparet, brevem & salutarem morbum futurum ostendit: cruditatis autem signum vel longum, vel etiam lethalem morbum monstrat; seu ut Hippocrates, *1. Epid. comm. 2. t. 45. & 46.* scribit: *Coctiones celeritatem portendunt iudicii, securitatemq; salubrem: cruda verò & incōcocta, atq; in malos abscessus conversa, aut arpi-*

*das, aut dolores aut diuturnitatem, aut mortē, aut recidivas.* Cum enim morbi solvatur & salutes fiant, si Natura causas morificas vincit; contra verò morbus vel lethalis, vel periculosus, vel diuturnus evadat, si Natura causam morificam vincere nequit: Natura autem causas morificas superet coctione, superior v. sit causa morifica, quamdiu cruda manet: certè coctio & cruditas fidissima signa exhibebunt de futuro morbi statu & exitu. Coctio nimirum naturam robustam, & causam morificam superiorem ostendit: cruditas naturam debilitatam. Ex quo facilè signa reliqua, & symptomata discernere possumus. Exempli gratiā, si quis morbo angatur, deliret, aut simile quid patiatur, distinguere licet, an in ægri perniciem, an verò ad salutem tendat. Nam si cum signis coctionis fiant, neminem talia turbare debent: si verò sine signis coctionis, & cum cruditate contingant, merito terrori sunt, & periculum portendunt.

## CAPUT III.

*De Signis Temporum Morborum in Specie.*

Atque ut in specie aliquid, quæ *Principiū morbi signa.* ratione tempora morborum, morbi scilicet cognosci possint, addamus, principium morbi est, quamdiu crudus est morbus. Et si enim & alia principii morbi sint signa, morbi nimirum idea, tempus anni, regio, ætas, & natura ægrotantis, victus ratio, paroxysmo-



xyfimorum inter fe collatio: tamen certiffimum fignum fumitur ex co-  
*Augmen* *ti figna.* ctione. Et quidem perfecti & ab-  
 foluti jam principii fignum certiffimum eft evidēs & manifesta concoctio. Neq; enim habetur exquisita principii abfoluti cognitio, antequam incipiat augmentum: ficut neq; augmenti abfoluti cognitio habetur, antequam incipiat ftatus. Fuiffe autem hanc mentem Hippocratis, clarum eft ex aphorifmo 2. feft. 1. ubi inquit: *concocta maturaq; medicari ac movere oportet, non cruda; neq; per initia, nifi materia turgat: id quod perraro fieri folet.* Et 4. de rat. vict. in ac. t. 23. *Quicumq; ea, quæ inflammantur, ftatim inter morborum initia medicamento folvere conantur, ii non folum ab incensa inflammataq; parte nihil educunt, cum non cedat, obfequaturq; quæ adhuc cruda eft, affectio, fed etiam quæ morbo refiftunt & fana funt, colliquefcere faciunt.* Ex his enim locis manifeflum eft, ab Hippocrate totū illud morbi tempus, in quo morbus crudus eft, nominari principium. Nam cum aph. 22. feft. 1. *cocta folum purgare jubet: mox illi unica coctioni opposuit, quæ cruda funt, & in principio: quali idem fit, crudum efle morbum, & in principio; & allegato loco è 4. de rat. vict. in ac. manifestè dicit, in principio morbum adhuc crudum efle.*

*Status figna.*

Eodem ferè modo, ficut coctione & augmenti præfentia principium terminatur: ita finis incrementi ftatus præfentia definitur. Quæ autem ftatus funt indicia, docuit

Hippocrates, 2. aph. 30. ubi fcribit, *circa initia & finem morborum omnia efse remiffiora, in ftatu verò vehementiora.* In principio enim morbi natura adhuc contra cauffam morbi non pugnat: per augmentum autem omnia increfcunt, & pugna inchoatur: In ftatu funt omnia vehementiffima, & pugna inter naturam & morbum acerrima; unde etiam fymptomata, anxietudo, dolores, & fimilia ingravescunt & cumulantur. Fit autem hoc interdum citius: interdum tardius. Peracuti morbi protinus extremos labores habent, ut docet Hippocrates, 1. aph. 7. Et nunc ad ftatum tardius adfcendūt morbi & augentur; nunc etiam ftatus diutius, nunc breviorè tempore durat. Nonnunquam enim duo paroxyfmi æquales ferè ftatus tempus circumfcribunt: nonnunquam unicus falkem paroxyfmus omnibus præcedentibus eft vehementior, & proinde folus ftatus tempus complectitur. Ad tres verò aut plures paroxyfmos in acutis ftatus vix extenditur: verū in diuturnioribus morbis ftatus non folum per tres, fed sæpe plures paroxyfmos durat.

#### CAPUT IV.

*De Signis, è quibus Morbi Eventum, feu Salutem & Mortem, præfagire licet in genere.*

Postquam hæc in genere quali de prognosticis dicta funt: jam  
 Gggg 2 tribus

tribus illis, quæ præfagiri solent, nimirum de morbi exitu, seu salute & morte, de tempore exitus, & de modo in specie dicendum; Et primò quidem de morbi eventu. Cum verò morborum alii ægrum interimant, alii rursus definant, ut æger ad amissam sanitatem postliminiò redeat, alii neq; ægrum occidant, neque etiam in certam sanitatem mutentur, sed ægrum ad mortem usque comitentur: triplex omnino erit morbi eventus.

*Eventus morbi unde cognoscatur.*

Cognoscitur autè eventus morbi ex collatione roboris, seu virium naturæ & morbi; id quod Galenus docuit, 2. prognost. t. 6. Summa, inquit, totius præfagitionis in morituris convaliturisq; est, quoties vis morbi cum ægri facultate conferatur. Hæc enim duo cum duorum athletarum instar configant & pugnent, penes utrum sit futura victoria, ex artificiosa virium utriusq; collatione inter se & cōparatione à Medico prudenti & sagaci prædici potest; & ex naturæ robore ægri salus; ex ejusdē infirmitate & morbi robore ægri interitus; ex paribus viribus morbi perseverantia colligi potest.

Ut verò certius de pugna inter naturam & morbum fiat præfagiū, & tertium perpendendum est, & præter naturæ ac morbi vires etiam longitudo morbi, seu futuræ status prænoscentia est. Perinde enim ut scire non possum, an aliquis oneri alicui ferendo sufficiat, nisi ejus vires, oneris gravitatem, & viæ

longitudinem considerem: ita an aliquis morbum superare possit, scire non possum, nisi ejus vires, morbi magnitudinem & longitudinem seu statum perpendam. Æger enim portanti onus aptè comparatur; morbus oneri; tempus autem ad statum morbi viæ longitudini, ut Galenus, 3. de cris. c. 5. docet. Statum autem morbi si æger *In declinatione morbi nemo vi morbi moritur.* transeat, ampliùs ut ex illo morbo mortis periculum metuat, opus non est; cum post statum & in declinatione nemo vi morbi moritur. Non enim possibile est, ut, postquam Natura superavit causam, & materiam morbificam evicit ac concoxit, æger moriatur. Status igitur morbi prævidendus, & cogitandum, an ad illud tempus morbi, quo natura morbum vincere, & materiam morbificam concoquere solet, durare possit, & quomodo tunc se sit habitura. Hæc enim nisi sciamus, neque de victu quid certi statuere possumus, neque salutem, vel mortem prædicere, neq; de crisi, an futura sit, nec ne, & si futura, quando & qualis, aliquid præfagire. Statum igitur morbi ante omnia cognoscere oportet, verum de eo jam supra aliquid dictum, & plura postea de tempore eventus præfagiendo dicentur. Quamobrem hoc loco saltem de morbi & virium robore cognoscendo, atq; ex earum collatione de salute vel morte præfagienda dicemus.

Primò



*Virtutis  
fortis vel  
debilis  
signa.*

Primò virtutis fortis vel debilis signa quod attinet, petuntur ea potissimum à causis & effectibus. Roboris autem naturæ proxima causa una est, plures remotæ. Proxima est naturalis partium constitutio. Hæc itaq; quantò in temperie, in compositione & unitate, naturali propior est: eò virtutem firmiorem significat: quantò remotior: tantò debiliorem. Ubi etiam consideranda est ætatis & sexus differentia. In masculis enim & juvenibus vires sunt firmiores: in feminis, senibus, ac pueris imbecilliores. Remotæ autè causæ omnes sunt, quæ vires interveni naturæ constitutionis imminuunt, augent, aut conservant: qualia sunt ea quæ assumuntur, geruntur, foris adhibentur, & evacuantur ac retinentur. Hæc enim si omnia moderata præcesserint & adsint, vires robustas esse significant: si autem eadem sint immoderata, imbecillitatem monstrant. Secundò sunt excreta, quæ naturam validam esse significant, cum substantia sua, quantitate & qualitate, id est, odore, colore, & reliquis maximè sunt similes naturalibus, & per sanitatem excerni consuetis: contrario modo si se habeant, contrarium significant. Qualitates deniq; mutatas quod attinet, hæc etiam quantò fuerint qualitatibus sanorum propiores & similiore, tantò majores ægri vires indicant; quantò magis ab iis discrepant, tantò ma-

jorem imbecillitatem. Ubi meminisse oportet, eas etiam per sanitatem in singulis corporibus variari, & propterea, ne in prædicendo fallatur, nota esse debere Medico hominis, dum esset sanus, vultum & constitutionem, ut, quantum ab eis recesserit, scire possit, & inde de virium robore aut imbecillitate rectius judicium facere.

Morbi autem robur similiter ex *Morbi* essentialiter inhærentibus, causis *roboris* & effectibus, seu consequentibus *signa ex* symptomatibus cognoscitur. Essen- *essentia.* tialiter igitur inhærentia, seu ipsam *liter in-* constitutionem præter naturam si *hærenti-* *bus.* spectemus, per se futura non indicat, cum nullus morbus specie sua lethalis, vel salubris sit, & ex quo vis ægrum mori, & convalescere contingat: sed differentia, quæ vel morbi formam, vel causas, vel subiectum insequuntur, signa de eventu suppeditant. Sic morbus magnus periculum & mortem indicat, parvus salutem. Quot modis autem morbus magnus sit, præcedente libro, *part. i. b.* in explicatum est. Hoc saltem hic addimus, cum quilibet morbus propria symptomata habeat, quæ ejus ideam detegunt, & pathognomonica ob id dicuntur: illorum etiam magnitudo & vehementia, vel parvitas & remissio maximè morbi robur vel debilitatem indicare possunt. Quò enim pauciora vel leviora sunt symptomata: eò minor etiam morbi robur, minorq; contra naturam pu-

Gggg 2 gna

gna indicatur : quò verò plura vel majora illa sunt : eò etiam major morbi vehementia significatur. Exempli gratia, pleuritidis symptomata pathognomonica ; quæ ejus ideam nobis manifestant, sunt ; febris continua, tussis, respiratio difficilis, dolor pungens, pulsus durus & ferrinus. Hæc itaq; symptomata quò graviora fuerint, eò majorem vim morbi ; quò minora & mitiora, eò morbum debiliorem & mitiorem, & quem Natura facilius superabit, significant. Eadem ratio est & in aliis morbis. Maxime autem semper suspecta esse debet malignitas. Ideoq; licet morbus interdum placidus videatur, appareantque concoctionis aliqua signa : tamen fieri potest, ut ob malignitatem æger solum pereat. Ita sæpe fit, ut nonnulli febricitent ; febris autem appareat planè mitis, ut vix febricitare putentur ; urina etiam atque alia excrementa cocta sint : ob malignitatem tamen, quæ se in pulsu debili, linguaque arida, aliisque signis morbi maligni, quæ supra explicata sunt, sese prodit, paulò post vitam cum morte commutent. Ita magnitudinem ratione partis præstantis quod attinet, ulcus in pede non facile lethale est : in pulmone tamen ægro mortis causa esse solet. Sic vulnus in brachio, sui tamen generis, non facile ægrum interimit : in cerebro tamen & corde lethale est.

Deinde & alter fons, qui à causis antecedentibus sumitur, robur & vehementiam seu debilitatem morbi indicat. Sunt autem vel causæ efficientes morbum, vel dispositiones quæ eum præcesserunt, vel juvantes, seu morbum tollentes. Efficientes rursus vel internæ, vel externæ. Internæ sunt corpora solida & fluida. Morbi igitur, qui ortum habent à materia solida, ut lapidibus, tophis, præcipuè jam magnis, plerumq; insanabiles sunt, nec ab ullo naturæ robore, ut nec ab arte, superari possunt. Humores autem si morbum efficiant, quales sint, videndum. Si peccant tota substantia, ut sæpe in peste fit & febribus malignis, periculum & mors ut plurimum indicatur. Deinde humoris putrescentis substantia, quantitas, qualitas, & locus etiam perpendenda. Quò enim humor putrescens minus naturæ adversus in minori copia, & qualitate minus noxia & molesta, in loco minus nobili, & à nobilibus visceribus remotiore subsistit : tantò morbum minus periculosum significat : contrarium si sit, contrarium indicat. Ex specie quoque humoris peccantis aliquid prædicti potest. Nam si morbus à sanguine proveniat (modò is non valde putrescat, aut nimia copia vires suffocet) plerumq; salubris est. Sic etiam morbi ex bile flava & pallida non adeo periculosi sunt : ex porracea verò & vitellina plerumq; lethales.

*Quemodo causa robur vel debilitatem morbi indicent.*



thales: Ex eruginosa semper ferè lethales; sicut etiam ex atra bile oriuntur. Morbi quoque sunt periculosiores & mitiores, prout ab humore simplici vel misto generantur. Nam morbi spurii, qui à pluribus humoribus mistis proveniunt, sunt periculosiores, quàm qui ab humore simplici; humoris tamen peccantis habita ratione. Periculosiores quoque sunt morbi, qui ab humore turgente proveniunt, quàm qui à quieto; modò nò parti principi quietus inhæreat. Causas autem externas seu evidentes potius quod attinet, de iis, cujuscunq; etiam generis sint, hoc in genere notandù, si diu & vehementer in corpus agant, & præterea malignæ sint, affectum periculosum & plerumq; lethalem significant; omniumq; periculosissimum & maximè lethalem, si non solum malignæ sint, & vehementer agant, sed etiam in corpore, in quod agunt, permaneant, qualis est aer pestilens in corpus attractus. Contra salutes & minus periculosi morbi sunt, qui à causis benignioribus, brevius & mitius agentibus, ortum habent. Hinc morbi ab aere pestilente geniti, aut à venenis, aut à venenatis armis inflicta vulnera plerumq; periculosa & lethalia sunt. Periculosior quoque est morbus, qui daturnum & frequens aliquod in victu, aut aliis rebus non naturalibus, erratum sequitur, quàm qui à levi aliquo peccato proficiscitur.

De dispositionibus corporum Hippocrates, 2. aph. 34. ita scribit: *Minus periculose agrotant, quorum vel nature, vel ætati, vel consuetudini, vel tempori similis est morbus, quàm quibus horum nulli affinis cognatusq; existit.* Et Galenus, 11. meth. 9. ait: *si quando in frigido ambiente vehementer uri ægrum contingat, exigua salutis spes est.* Ita etiam febres ardentes in senibus plerumque sunt lethales. Nam cum frigidi sint, non facile in febres ardentes incidunt: si autem incidant, magnam causæ vehementiam adfuisse necesse est.

Tandem juvantia, quid de morbo sperare debeamus, suggerunt. Nam si ea, quæ juvare debent, sive sint externa, sive interna, sive à natura fiant, sive ab arte, juvant: morbum salutarem & non periculosum significant. Contrà si eadem, quæ juvare debent, non juvent: morbum periculosum & lethalem præsagiunt. Exemplis rem declaremus. Natura aliquam excretionem tentet, sive per alvum, sive per sudorem, sive per hæmorrhagiam, sive alio modo, atq; ea non solum non juvet, sed morbus etiam post eam augeatur & symptomata crescant, morbi periculosi & lethalis id signum est. Itidem si Natura aggrediatur coctionem manifeste, symptomata tamen non minuantur, sed augeantur, morbum malignum indicat. Sic si somnus non juvet, morbi periculosi indicium est. Idem etiam dicen-

dicendum est de medicamentis adhibitis. Hæc enim si idonea adhibeantur, nullusq; circa ægrum error committatur, & tamen nihil proficiat; parvam de salute ægri spem relinquunt. Contra autem si ea, quæ juvare debent, juvent, morbusq; per ea mitior & levior reddatur: morbum salutarem fore indicatur.

Effectus  
Et morbi  
consequen-  
tia quo-  
modo egi-  
magni-  
tudinem  
inducunt.

Tertio effectus, & quæ consequuntur morbum, symptomata, ejus moram & magnitudinem arguunt. Quod enim antea de signis pathognomonicis dictum, idem etiam de assidentibus & postapparentibus dici potest. Quod sunt leviora symptomata, eò morbus est mitior: quod graviora, eò vehementior. De quo Hippocrates, 3. prognost. t. 8. Qui convalesciturus est, facilius spirat, sine dolore agit; noctu dormit, & alia signa securissima habet. Qui vero moriturus est, spirat difficulter, conflictatur, vigilat, & alia signa deterrima habet. Et, 2. prognost. t. 56. de suppuratis ait, Bona hæc sunt; facile morbum ferre, bene spirare, dolore vindicatum esse, sputum facile extusare, corpus aequaliter calidum videri, ac molle, siti non detineri, urinas, dejectiones, somnos, sudores, singula intelligere bona, uti prescriptum est, succedere. At horum contraria, difficulter tolerare morbum, spirationem magnam esse & trebram, dolorem non sedari, sputum vix extusare, siti admodum conflictari, corpus à febre inequaliter haberi, ventrem & costas calidas valde esse, frontem autem, manus ac pedes algidos, uri-

nas, dejectiones, somnos, sudores, mala; malum.

Verumenimverò hoc loco observandum est illud, quod monet Hippocrates, 3. prognost. t. 37. Oportet inquit, eum, qui sit rectè presensurus sanitatem ac mortem, & in quibus morbus pluribus diebus fatigaturus est, & in quibus paucioribus, indicia ediscendo omnia distinguere, æstimando vires eas inter se. Neq; enim uni signo fidendum est, sed omnia, ut idem, ibidem, t. 35. docet, scrutari convenit. Neque etiã pluralitas signorum semper attendenda est, & signa plura paucioribus præferenda sunt; cum sæpe unum signum fortius plus valeat in significando, quàm multa debilia. Qua in re annotanda diligentissimus fuit Hippocrates, qui non solum in prognosticis passim docet, quæ signa bona sint, quæ mala, sed & gradus ac differentias signorum malorum constituit, & peculiariibus appellationibus distinguit. Itaque necessum est primò scire, quæ bona sint signa, quæ mala, & quæ inter utraq; simpliciter talia sint, optima vel pessima: & quæ inter bona & mala signa quasi media sint, & quæ bonis propiora, quæ malis. Deinde comparare signa decet, tum cum viribus ægri, tum inter se. Quædam enim signa meliora sunt vel pejora, quatenus cum viribus vel fortibus vel debilibus conjunguntur. Deinde & ipsa signa inter se conferenda sunt non solum bona cum bonis, & mala cum malis,

Signorum  
vires di-  
ligenter  
æstimanda.



lis, sed & bonâ cum malis, & videndum, quæ ex his fortiora sint, & vim majorem significandi habeant.

*Signorū  
vires.*

Dignitas autem signorum sive bonorum sive malorum præcipue respectu vitæ æstimatur, semperq; dignissima ea habentur, quæ facultatis vitalis robur indicant. Atque hoc si faciat Medicus, neq; multū formidabit mala, quæ præter rationem eveniunt; neq; ipsi acciderit id, quod vulgo & imperitis Medicis evenire solet, qui sæpe, ubi aliquod symptoma repente ingruit, terrentur; cum tamen metu opus non esset: & contra, ubi æger summo est in periculo, ipsum morbo liberatum iri credunt, eiq; victum liberiores concedunt, aut alia agunt, quibus ægro summè nocent. Exempli gratiâ, si quis laboret febrî, quæ mox ab initio bona signa habuit, & in qua coctionis manifestæ & constantis notæ adfuerunt; accidat autem, ut æger circa statum delirare incipiat, de dolore capitis & anxietudine conqueratur, nauseet, & alia similia patiatur: hic vulgus terreri solet, & de ægri salute desperare incipit: Medicus contra, qui omnem signorum naturam perspexit, morbum salutarem, & minimè lethalem esse, ex iis novit, crisiq; jam instare agnoscit, non tantum non turbatur, sed etiam optima quæq; ægrū sperare jubet, ipsiq; certam salutem promittit. Etsi enim (qua ratione signa hæc, quando bona

vel mala sint, discernere docet Galenus, *de cris. cap. 8.*) si absq; signis coctionis appareant deliria, vigilia, somni graves, & dolores, & lacrymæ & difficultas spirandi, & tenebræ oculis obortæ, & similia, pessimarum dispositionum sint indicia: tamen si post coctionem adveniant, criticarum evacuationum sunt indicia. Contra sæpe, quod & antea dictum, accidit, ut febris aliqua placida & mitis videatur, urinæ sint bonæ, æger non sitiat, de calore nimio non conqueratur, atque alia bona signa adsint; atq; adstantes, quibus malignitas morbi incognita est, optima quæque sperent: æger tamen paulò post intereat; quod ipsum ex signis malignitatis prudens Medicus jam ante prævidet.

## CAPUT V.

*De Salute & Morte ex Actionum  
Læsione ac vitiis præsa-  
gienda.*

Atq; hæc in genere de signis, quæ virium & morbi robur indicant, & proinde de eventu morbi nos certiores reddere possunt, diximus. Cum verò signorum istorum magna sit varietas, atque idem sæpe signum & virtutis debilitatem ac morbi robur, aut contra morbi debilitatem, ac viriū robur indicet, exempli gratiâ, cruditas humorum, morbi robur,

H h h h

& vir-

& virtutis naturalis debilitatem; cōtrā, morbi debilitatem, ac virtutis robur arguunt: in specie, quid ex symptomatibus praesagiri possit, & quomodo quodlibet symptomatum genus morbum naturā debiliorem vel fortiozem, & proinde salutem vel mortem indicet, dicemus. Quorum omnium hæc quasi summa est: quæ naturæ similia, maximè salutaria; quæ dissimilia, maximè lethalia.

*Altitones animales* Et primò quod actiones læsas ac facultatem animalem attinet, scribit se quid sit de eo Hippocrates, 2. aph. 33. In quovis morbo valere ratione, recteq; ad ea, quæ assumuntur, habere, bonum: con-

*mentis* tra se habere, malum. Est autem mente constare, seu ratione valere, ea agere & loqui, quæ rationi consentanea sunt, eaq; omnia decore & consueto modo agere: mente autem non constare dicuntur agri, qui aliquam voluntariam actionem rectè non edunt, & præter consuetudinem, vel parum, vel multum, vel ferocius, vel absurda aut obscæna loquuntur; manus indecore movent, festucas colligunt, corpus & obscænas partes nudant, aut qui, ut est 2. aph. 6. qui aliqua parte dolentes dolorem non sentiunt. Quæ omnia breviter complexus est Hippocrates, 2. Coac. sect. 1. aph. 10. vel aph. 47. in cod. Foes. Præter consuetudinem aliquid facere, & velle aliquid prius non consuetum, aut contra, primum & delirio proximum. In primis autem mente constare bonum fi-

gnum in iis morbis, quibus cerebrum afficitur, vel in consensum trahitur, ut sunt cerebri, diaphragmatis, uteri, spinalis medullæ, nervorum & similiū partium inflammationes. His enim inflammatis, mente constare, præcipuè cum aliis signis bonis optimum; sicut contra vix quisquam mente constans moritur. In aliarum verò partium affectibus, ut pleuritide, peripneumonia, angina, epatis, lienisq; affectibus, licet mente constare bonum signum sit: tamen ad salutem non sufficit, cum multi tali de causa febricitantes mente constantes moriantur.

In specie verò de actionum voluntariarū læsionibus, quæ agrum mente constare vel non constare docent, & bonum vel malum portendunt, multi extant passim aphorismi apud Hippocratem, 2. Coac. sect. 1. aph. 14. seu aph. 51. in Cod. Foes. In homine moderato feror: & audax responsio, malum. i. prognost. aph. 23. Qui à febre acuta, aut pulmonis, aut capitis dolore manus ad os fert, aut frustra venatur muscas, aut colligit festucas, aut de veste evellit pilos, aut de pariete stipulas carpit: id omne malum exitialeq;. In Coac. aph. 6. Et 2. prorrh. 30. Cum rigore familiares non agnoscere, malum. Malum quoq; oblivio.

Et si verò nulum delirium curum est, ut Galenus, 6. aph. 53. scribit: tamen, ut, ibidem, Hippocrates habet, delirium, quod cum risu fit, tutius: quod verò *μετά σπασμῶν*, periculosius: *Delirium praesagia.*



culosus; audax v. & temerarium, ut Galen. addit, omnium pessimum. Neque tamen ad solum delirium respiciendum, sed ad alia etiam, quæ tum ad sunt, signa. Si enim cum bonis signis adsit, minus periculosum est; præsertim, si non sit perpetuum: ac in primis si tantum per paroxysmos fiat. Non tamen illud unum ac solum sufficit ad tutius delirium denotandum; non esse perpetuum; sed videndum etiam, an sit leve & parvum, ægerque in paucis actionibus aberret; an vero magnum, vehemens & ferox. Desipientie enim, ut est 1. prorrh. t. 25. Quæ parvo tempore feroces sunt, serinae sunt. Ne tamen simulata delirii benignitas Medico imponat, cavendum. Interdum enim ob vires valde languidas & ut Galen. 1. prorrh. t. 33. ait, quod defatigata virtute validissimè moveri nequeant, quietiores ægri videntur, & qui sunt exitio proximi, mirius delirare putantur. Sed periculum ex virium debilitate, & signis malis colligitur. Itaque in delirio, ut & aliis præfagiis institutendis, tria præcipue, quæ magni sunt ad salutem ponderis, ut Galen. 3. epid. com. 3. t. 80. docet, attendenda, pulsus robur, respiratio inculcata, & appetitus saluus. Est & illud delirium cum minore periculo, quod somnus excipit: quod & Hippoc. docuit, 2. aph. 2. Vbi somnus delirationem sedat, bonum. Vigiliæ n. & delirium ab eadem causa proveniunt. Itaque si delirium somnus sequatur, indicio est cassam delirii cessare, Deliria v. pernitiōsa ex ipso-

rum magnitudine, tempore & signis aliis periculosus, quæ cum ipsis conjunguntur, judicantur. Mala enim signa cum deliriis apparentia mortem minantur: lethalia vero certum exitium denotant. De quibus passim plura apud Hippocratem extant prognostica. 1. prorrh. aph. 9. & aph. 100. in Codic. Foësi, Desipientia, quæ jam admodum fractis debilitatisque viribus succedunt, pessima. 2. Coac. sect. 1. aph. 30. seu aph. 66. in Codice Foësi, Infebrilibus insanie vehementes, silente ægro, sed non privata voce, lethale est. 1. prorrh. 14. Mente ob melancholiam aberrantibus, tremores supervenientes maligni. Et 3. Coac. sect. 1. aph. 22. seu aph. 97. in codice Foësi, in vehemēti phrenitide tremores mortiferi. Et aph. 88. 93. 97. Foësi. Qui cum his, quæ supra dicta sunt, furiosa & vehementi mentis amotione tenentur, si si tremuli evadunt, malignè habere judicantur; & aph. 19. Vacillationes mentis cum voce clangosa, lingueque convulsiones cum tremore, & voces ipsæ obremiscentes, mentis indicant ab alienationem; duritiesque his pernitiōsa. Tria enim præcipue aucto delirio supervenire solent symptomata gravia, silentium, tremor, & tandem instante morte, convulsio. 4. aph. 12. Quibus pellucida & alba sunt urine, mala: maxime vero in phrenitide; nullumque, in quo talis fuerit urina, Galenus salvatum vidit, ut, in comm. testatur. Et 1. prorrh. t. 13. Phrenitidis alba dejectio, mala. Et in Coac. aph. 91. codic. Foësi. In phrenitide albicans dejectio, ac torpor, malum denunciat.

Hic succedens rigor pessimus. In Coac. aph. 81. Desipientia cum difficultate spirandi, & sudore, lethalis est. Quin etiam cum difficultate spirandi & singultu mortem affert. Et aph. 98. desipientia, quæ circa necessaria sunt, pessima, & quæ ex his ingravescunt, exitium portendunt. Et aph. 12. in phreniticis in principio clementer habere, sed crebro permutari, malum. Quam sententiam repetit, 3. coac. sect. 1. aph. 17. & 26. seu aph. 92. & 101. in Codic. Foës. Idem periculū atq; exitium indicatur, si alia signa prava cū delirio appareant, quæ qualia sint, ex sequētib; manifestū evadet.

*Memo-  
ria laesa,  
quid præ  
sagiat.* De memoria verò læsa Hippocrates, 2. prorrh. aph. 30. Ignorantia cum rigore mala: mala quoque oblivio. Quæ enim post magnum calorem, refrigerato cerebro, accidit, victumq; calorem nativum ab ea, quæ symptomatrica est, refrigeratione significat, ac utrumq; per se malū symptoma est; & si ambo simul fiant, geminam perniciem indicant; ut Galenus, in comm. addit. Quæ tamen cum delirio accidit oblivio, minus periculosa est; modò ipsum delirium, cum quo apparet, non sit periculosum.

*Somnus  
& vigilia  
quid præ  
sagiant.* Somnus quoq; & vigilia non parva salutis vel mortis exhibent indicia. Si enim somnus & vigilia consueti modo sese habeat, aut certè naturali statui sit similior: eò melior. De quo Hippocrates, 2. prognost. t. 11. & 12. De somno, quemadmodum ex natura & consuetudine est, interdiu vigilandum, noctu dormiendum.

est. Si contra commutetur, pejor est. Minimè verò offendit, si qui dormiat prima luce ad tertiam diei partem. Qui verò ab hoc tempore somnus est, deterior est. Pessimum verò est, si neq; interdiu, neq; noctu dormiat. Dolor enim ac labor, vel desipientia ab eo significatur. Et 2. aph. 3. Somnus & vigilia si modum exceßerant, malum. Vigilia tamen si ante crisin, cocta materia, accidant, nihil mali denotant: cū eo tempore non vigilia solum, sed & alia symptomata ingruere soleant. Hinc Hippocrates, 2. aph. 13. Quibus crisis fit, nox, quæ accessionem præcedit, gravis. Et, 3. prorrh. aph. 40. 43. 44. inter alia symptomata, quæ sanguinis profusiones præcedere solent, etiam recensentur vigilia. Reliquæ vigiliae omnes sunt malæ, & præcipuè iis, qui corpore sunt sicciore, noxia. Corpus enim magis exsiccant & consumunt, ac sæpe convulsionem excitant, & phrenitidis causæ sunt; cruditates præterea in febribus fovēt & augent. Somnus quoq; ut est 2. aph. 1. si in morbo laborem afferat, mortiferum est: si verò levationem, minimè est mortiferū. Et ibid. aph. 2. ubi somnus delirationem sedat, bonum. Et in Coac. aph. 151. Somni profundi neq; turbulenti firmum iudicium significant. Spiritus enim in somno instaurantur, calorq; febrilis extinguitur & humoris morbifici reliquæ concoquuntur atq; absumuntur. Ut autem utilis hic somnus à morbofo & qui fit, cerebro pituita multa imbuo, aut vi maligna occu-



occupato, distinguatur: profundus hic somnus non expergiscendi difficultate, sed longitudine æstimandus est. Nam somnus gravis & *χωμαρώδης* eo præcipue à somno naturali profundo disceñitur, quod in *χωμαρώδης* ægri vix excitari possunt; somnus verò naturalis profundus etsi sit arctior, tamen ægri facile excitari possunt. Coma verò, si in principio morbi fiat, morbum periculosum significat. Tantam enim humorum multitudinem arguit, ut ab illis cerebrum quoq; occupetur. Morbi etiam lethalis indicium est Coma, quod in vigore morbum calidissimum & vehementissimum, aut facultatis imbecillitatem sequitur. Utrumque enim horum extremè est periculosum; atq; insanabilia sunt frigora, cum calidis & siccis morbis succedunt, ut scribit Galenus, 33. *Epid. com. 1. t. 7.* Alia quoq; symptomata cum comate apparentia majus vel minus periculum portendunt. Si enim alia prava symptomata comati conjungantur: majus malum significatur; cujusmodi Hippocr. in *Coac. aph. 180.* exposuit. *Qui comate oppressi, inquit, ab initio exsudarunt leuiter, urinis concoctis, cum magno corporis aestu, citra judicationem refrigeret, brevibus intervallis ardore redeunte, torpore, sopore, aut convulsione tentati, perniciosè habent.* Circa somnum etiam illud Hippocrates, 6. *aph. 52.* monet. *In somnis, inquit, etiam an de oculis aliquid subapparent, spectare oportet.*

*Nam si quid non exactè commissis palpebris de albo appareat, modò non ex alvi profluvio, aut medicamenti potione accidat, malum signum est, & valde periculosum.* Aut enim ob palpebrarum siccitatem, aut propter virtutis ipsas moventis imbecillitatem accidit, ut Galenus, in *comm.* addit.

Sensuum externorum læsiones *E sensu* quod attinet, etsi visus lædi possit *um ex* sine periculo, instante crisi: tamen *ternorū* id accidit cum signis coctionis, & *læsione* virium robore. Si verò signa coctionis non præcesserint, visus lædum. *quid præ* sio periculo non vacat, & summè pernitiosum est, si post crisin aliquam, præcipue malam, ut sanguinis è naribus stillicidium, sudorem capitis frigidum, similesq; æger nō videt, vel tenebræ atq; caligo oculis oboritur. Et ut 4. *aph. 49.* & in *Coac. aph. 72.* Hippocrates docet, in febre non intermittente, si labium, aut supercilium, aut oculus aut nasus pervertitur, si non videt, si non audit, imbecillo jam corpore: quicquid horum acciderit, in propinquo mors.

Auditus læsio etsi, ut iterum id repetamus, si ob crisin accidat, non semper mala sit, perinde ut alia symptomata, deliria, tenebræ oculis obortæ, anxietates & similia: tamen citò hæc si accidat, mala est, & in acutis plerumque læsum cerebrum denotat, & lethalis in primis ea, quæ extincta facultate fit, ut modò ex *aph. 49. sect. 4.* dictum. Est quoq; surditas mala, quæ à malis evacuationibus accidit; de quo 3.

H h h h 3

prorrh. 37.

prorrh. 37. post modicam sanguinis eruptionem, nigramq; dejectionem, in acutis morbis surditas mala est: atq; inprimis si cum aliis signis malis accidat. Et in Coac. aph. 175. Qui capite dolent, cum aliqua surditate, manuum tremore, cervicis dolore, nigricantes reddentes urinas, & densas, ii, si nigra evomuerint, perniciosè habent. Omniumq; pessima est, & maximè lethalis, quæ viribus jam labascentibus accidit, ut est 4. aph. 49. & quæ extincta facultate vi morbi oritur, in qua non leviter mens offenditur, & sentiendi facultas extinguatur. De qua in Coac. aph. 190. Surditas in acutis & turbulentis morbis obveniens mala est. Quin & in longis morbis, malum portendit, ac in his ad coxendices dolores excitat. Sonitus & tinnitus quoque in auribus continuus, si cum signis cruditatis, atq; in die non critico, & viribus languidis accidat, phrenitidem lethale significat. Aliàs in morbi vigore, & diebus decretoriis accidentes, hæmorrhagiæ narium significat.

Accidit etiam interdum, ut ægris omnes cibi potusq; graviter olere videatur, quod quia accidit ex summe putridis humoribus, vaporibus suis organum olfactus vitiantibus, malum est. Ex eo verò, quod sæpe ægrotis omnia vel amara vel salsa apparent: saltem humoris peccatis signum, non verò de eventu evidēs aliquod indicium petitur. Hoc tamē malum & lethale signum est, si æger extincta facultate gustu privetur, id quod certius aliis ex signis

malis concurrentibus cognoscitur.

Stupor quoq; , qui in morbis accidit, malum signum est, cum vel vitiosi humoris ad cerebrum delati, vel caloris nativi extincti sit indicium. De quo in Coac. aph. 14. Rigores multi torporem inferentes, maligni.

Dolores vel mox in principio morbi apparent, signorumq; pathognomonicorum tum rationem habet: *Dolores bi apparent, signorumq; pathognomonicorum tum rationem habet: quid præ sagiant.*

qui verò procedente morbo eveniunt, mali non sunt, qui crisis denunciant, & vel sanguinis per aliquam partem eruptionem, vel vomitum, vel aliam evacuationem denunciant. De quo Hippocr. 1. epid. com. 2. t. 55. In ardentibus autem cæteri, febribus, quos colli dolor, temporum gravitas, caligo oculorum, vel hypochondrii contentio neq; cum dolore corripit: his & narius sanguis profluit. Et 3. prorrh. 45. cervicis dolores, impensè rubri oculi, sanguinis eruptionem ostendunt. Bonum quoq; signum est, & maximè apparente jam coctione, si dolores partes remotas, atq; à visceribus longè distitas, invadunt; idq; inprimis die decretorio. Indicio enim sunt, naturam materiam morbificam à membris nobilibus ad ignobiliores depulisse; quod in quocunq; morbo optimum est. De quo Hippocrates, in Coac. aph. 118. In longis febribus vel tubercula, vel labores in articulis sunt, & si fiant, non inutile. Atq; eò melius signum sunt, si iis copiose evacuationes conjungantur: aliàs enim cum materia ad partem aliquā ablegata causam planè non tollat, recidivæ

metus



metus relinquatur. Mali verò sunt dolores omnes, qui principes partes affligunt, imprimis si cum febre continua, alijsq; malis symptomatibus conjungantur. Hinc Hippocr. 4. aph. 65. In febribus circa ventriculū vehementis estus & cordis morsus, malum. & aph. 66. in acutis febribus convulsiones, & circa viscera vehementes dolores, malum. Et 3. progn. aph. 11. Capitis dolor vehementis & continuus cū febre, si quod ex indicio extiterit exitiosis, lethalis admodū est. Et 2. progn. aph. 70. Dolores, qui cum febre affligūt circa lumbos & inferas sedes, si precordia attigerint, inferas relinquentes sedes, exitiales admodum sunt. Itaque consideranda alia signa sunt. Nam si quod & horum pravam extiterit, desperandus eger est. Si verò, ascendente in precordia morbo, alia signa non prava extiterint, talem fore purulentum admodum expectabis. Et seq. aph. si vesica dura est, ac dolore vexatur, difficilis omnino & exitialis est. Exitiosissima verò est, quaecumq; cum febre continua contingit. Qui ex ipsa vesica fatigat dolor, interimere hominem sufficit. Et 7. aph. 16. In dolore vehementi partium ad ventrem attinentium extremorum perfrigeratio, malum. Et omnino, quò graviora vel plura mala symptomata alia cum dolore conjunguntur, eò majus periculum portenditur.

Dolores verò partium ignobiliorum boni sunt, ut supra diximus, si post coctionem accendant, partesq; diutius affligant, & mox evanescant, atque ab ipsis alia symptomata vel cessent, vel mitiora reddantur, atq;

agri melius habent. Si verò mox initio, crudā adhuc materia, accendant, morbusq; ab iis nō minuat, sed potius augeatur, agerq; magis affligatur; vel mox evanescant, & sine causa manifesta quiescant; aut à parte ignobiliore incipientes ad nobiliores ascendant, malum indicium est. Materia enim vel dividitur, & plures partes afficere incipit, vel ob copiam & malignitatem, morboq; crescente, plures partes occupat, vel aliò transmittitur; unde novorum symptomatum accessio & mortis periculum, nisi natura robustior aliqua insigni evacuatione aut abscessu materiam vitiosam iterum à se propellat: de quibus passim Hippocr. In Coac. aph. 30. Convulsio in febre, manuum pedumq; dolor, maligna: Malignus quoq; ex femore doloris nupetus. Sed nec genuum dolor bonus. Quoniam & surarum dolores maligni sunt, ac mentis emotio, tum alias quoq; tū si in urina quid sublime innaret. Et 2. prorrh. 1. Si quippiam in urina sublime petierit, occultato coxae dolore, delirium portendit. Malum quoq; esse dolorē in aliqua parte non sentiri, & iis, qui dolētes parte aliqua dolorem non sentiūt, mentem agrotare, supra, ex 2. aph. 6. dictum est. 3. prorrh. 5. Lateris dolores ex sputi biliosis si absq; ratione evanuerint, in furorem aguntur. & ib. aph. 78. dolores absq; judicatione soluti, inutiles.

Eadem ferè etiam est lassitudinū ratio. Nam quæ cum signis coctionis, atque ex decubitu humorum à partibus nobilioribus propulsorū ad par-

ad partes externas & musculos h-  
unt, bonum signum sunt; atq; in-  
primis si post evacuationem, seu  
criticam, seu arte institutam, eva-  
nescent. Si verò sine coctionis si-  
gnis, & cum aliis symptomatibus  
gravis conjungatur, neq; evacuatio  
minuatur, malum portendunt. De  
quo 2. prorrh. aph. 3. *Quibus alvus li-  
quida, lassitudo, capitis dolor, sitis, vigilie,  
obscuritas, & impotentia fuerit, ut hi mē-  
te moveantur, spes est.* In Coac. aph. 35.  
*Lassitudine detenti, caliginosi, pervigiles,  
sopore detenti, desudantes, recalescentes  
malè habent; cujus generis etiam est  
aph. 36. & 45.*

*Ex motu  
quid pra-  
sagire li-  
ceat.*

Cæterum & quæ circa Motum  
accidunt symptomata, de salute vel  
morte multa exhibent præfagia.  
Corpora enim facilè & rectè mo-  
verì, bonum: non verò rectè aut  
difficulter moveri, malum. De quo  
Hippocrates, 2. prognost. t. 6. & 7.  
*Qui morbo vexatur, facilè convertatur,  
sitq; resurgendo levis oportet. Si corpus o-  
mnino grave est, & item manus ac pedes,  
majori eum periculo est.*

*Ex decu-  
bitu quid  
præsagi-  
endum.*

Huc referendus est ægri decubi-  
tus, cum & is ab animali facultate  
dependeat. Optimus autem est de-  
cubitus, quem sanus usurpare con-  
suevit, ut est 1. prognost. aph. 13. & in  
Coac. aph. 497. Solent autem sani in  
alterutrum latus decumbere, ma-  
nibus, cervice, & cruribus parum  
inflexis, corpore erecto, non pro-  
lapso ad pedes. Ægrum itaq; ut Hip-  
pocrates 1. prognost. t. 13. habet,  
*cubantem offendi à Medico oportet in latus*

*dextrum aut sinistrum, ac manus, cervi-  
cem & crura paululum retracta haben-  
tem, & omne corpus molliter positum. Itaq;  
enim plerique bene valentium cubant.*  
Hunc autem naturalem decubi-  
rum ægri non servant, vel quia ob  
virium debilitatem, aut instrumen-  
torum vitium eum retinere non  
possunt, aut quia nesciunt, qualis sit  
commodior decubitus. Debilitati  
enim & fracti viribus distentis cru-  
ribus oblectantur, & moribundi ad  
pedes devolvuntur; inquieti atque  
anxii nunc hoc, nunc illo modo de-  
cumbunt, nullamq; decubitus for-  
mam servant; delirantes è lecto se  
projiciunt, pedes, manus atq; etiam  
pudenda nudant. De quo Hippo-  
crates 1. prognost. t. 14. & seqq.  
*Supinum verò cubare, manibus & cruri-  
bus extensis, minus bonum est. Si verò pro-  
clivior est, ac deorsum delabitur subinde  
ad pedes, majori periculo est. Si verò nu-  
dos habeat pedes, nec admodum calidos, ac  
manus, collum, & crura dispergat inæqua-  
liter, malum est. Significat enim inquie-  
tudinem. Exitiosum autem & hiantem  
dormire semper: si crura quoq; supini cu-  
bantis admodum reducta distractaq; sint. Si  
quis cubet in ventrem, nequaquam solitus  
ita dormire, quo tempore sanus fuit, ma-  
lo est. Delirium enim, aut dolor circa ven-  
tris sedem significatur. Si verò velit resi-  
dere ieger in ipso morbi vigore, in omni  
morbo acuto, malum; præsum. verò in  
pulmonia est.*

Ad decubitum etiam pertinet  
inquietudo seu anxietas, quæ ab  
Hippocrate per plures voces, nimi-  
rum,



Inquietudo  
quid  
portendat.

ῥῦμ δυσφορίαν, ῥιπῆσμον, θλαστισμόν, ἀσπῆν, ἀλυσμόν, & ἀπορίαν, exprimitur; atq; id symptomatis generis significat, cūm ægri in varias decubitus formas transmutantur, nec uno in loco quiescunt, sed variè se jactant ac movent, modò se attollunt, modò dejiciunt, modò in latus, modò in ventrem, modò in dorsum decumbunt, nec ullam figuram servant. Anxietas autem hæc si critica sit, mala adeo non est, neq; per se de salute aut morte aliquid certi præfagit. Ita non rarò à stomacho affecto fit anxietas, quæ nausea & vomitu agnoscitur, & quæ sæpe vomitu tollitur. Sic interdum in febrium ardentium vigore, ob calorem, anxietas accidit, quæ talium febrium symptoma proprium est, & propterea minus metuenda, atq; in primis si crisis, circa quam omnia turbulenta esse solent, sit indicium, quam postea rigor, atq; hinc sudor, vomitus, alvi dejectio vel hæmorrhagia subsequi solent, ut Galenus docuit, 2. prorrh. aph. 27. Si judicatorius, inquit, rigor ex inquietatione fiat, morbum solvit; supervenientibus sudoribus, vel vomitionibus commodis, vel alvo subducta. Reliquæ inquietudines & anxietates omnes, ut est 2. prorrh. aph. 27. malæ sunt. Fiunt autem vel propter visceris alicujus inflammationem, aut humores summè putridos, in venis circa præcordia æstuantes, aut propter occultam malignitatem, aut propter virium de-

bilitatem. Atq; in primis malè sunt, quæ cum refrigeratione accidunt, ut est in Coac. aph. 2.

Eodem modo convulsiones, tremores, horrores, rigores, quarundam partium resolutiones, quid de ægro sperare debemus, indicant. Convulsionem primò quod attinet, illa non solum febribus, sed & aliis pluribus morbis supervenire solet; unde plurima etiam indicia exhibent convulsiones. Ea autem periculosior est convulsio, in qua motus magis apparet depravatus, & contractio vehemèntior ac diuturnior; quæ etiam plures partes occupat, & cerebro viciniore. Pernitiosa quoque est, quæ respirationem difficilem, interruptâ & suspiriosam reddit, musculis thoracis convulsis. Convulsiones ex siccitate nunquam curantur; quoniam ita affecti homines protinus moriuntur, ne cogitandi quidem de remedio tempus permittentes. Et à copioso sanguinis fluxu, aut ὑπερκαθάρσει singultum aut convulsionem malam esse docet Hippoc. 5. aph. 3. & 4. Et 5. aph. 1. Convulsionem ab elleboro lethalem; Et 7. aph. 25. A medicamenti potione convulsionem mortiferam esse dicit. Et 5. aph. 56. in specie de muliebri profluvio habetur, convulsionem aut animi defectum, si ei superveniat, esse malū. Convulsio quoq; à vulnere pernitiosa est, ut habetur 5. aph. 2. Si ebrui quispiam de repente obmutescat, convulsus moritur, nisi febre corripiatur, aut qua hora crapula solvitur, vocè recuperet, 5. aph. 5. Quæ

iiii verò

verò in febribus accidunt convul-  
siones, omnes quidem gravē mor-  
bum & periculosum indicant, non  
tamen omnes lethalem. Nō minus  
periculosa sunt convulsiones, quæ  
pueris accidunt, propter nervosi ge-  
neris imbecillitatem. Id quod do-  
cuit Galenus, 1. Epid. comm. 2. c. 24.  
Pueri, inquit, propter nervosi generis im-  
becillitatem, convulsionibus sunt opportunis-  
simi. Quod facilius etiam parvis de occasio-  
nibus hoc eis mali accidit, minusq; est perni-  
tiosum. Et Hippocr. in Coac. aph. 356.  
Convulsio febre succedens lethalis; minimè  
verò pueri. Minus etiā habet pericu-  
li convulsio, ubi critica aliqua mate-  
riæ motio ad caput aut nervosū ge-  
nus facta est; aut quæ propter mor-  
sum vetriculi ab acrimonia humo-  
ris, aut medicamenti, aut à conten-  
tione in vomendo oritur, & nō diu  
perseverat. De quo convulsionum  
genere loquitur Hippocr. in Coacis  
aph. 156. Convulsio in febre facta, siqui-  
dem eodem die cōquiescit, bonum. & aph.  
seq. Convulsio in febre suborta, febrē sol-  
vit eadem die, aut altera, aut certè tertia.  
Quod si tempus trāsgrediatur, quo incepit,  
nec desinat, malū. De reliquis convul-  
sionibus omnibus est illud Hippo-  
cratis, in Coac. aph. 269. Cū febre acuta  
convulsiones lethales; & 4 aph. 66. In a-  
cutis febribus convulsiones, & circa viscera  
vehementes dolores, malū. & seq. aph. In  
febribus per somnum papores aut convul-  
siones, malū. Et 2. aph. 26. Convulsioni fe-  
brem accedere satius est, quā febrē convul-  
sionem. Et in Coac. aph. 357. Adultio-  
ras, & qui septimum annum excesserunt,

convulsione in febre non corripiantur; aliū-  
qui lethale est. Et si magna adsit virtū  
debilitas, propinquæ jam mortis si-  
gnum est, unde Hippocr. 4. aph. 49.  
In febre non intermittente si labium, aut  
supercilium, aut oculus, aut nasus perver-  
tatur, si non videt, si non audit, imbecillo jā  
corpore, quicquid horum acciderit, id pro-  
pinqua mors est. Maxime verò exitia-  
lis est, quæ phrenitidi succedit. Nec  
quemquam ita convulsorum se fa-  
natum vidisse, aut alium narratē  
audivisse, narrat Galen. 12. meth. med.  
6. 8. Ubi hoc addit. Sæpenumero con-  
vulsio accidit vel ex repletionē partiū ner-  
vosarum, vel ex mordente & tenui humo-  
re, qui nervosa corpora rodāt, vel ex ingēti  
frigore, quod tate quippiam, quāle gelu, ef-  
ficat. Atq; hæ tres convulsiones subinde per-  
curantur. Sed quæ ex nervosarum partiū  
siccitate provenit, insanabilis est. Ab ileo  
quoq; vomitum, & singultū, & de-  
sipientiam, & convulsionem 7. aph.  
10. & propter vigiliam convulsio-  
nem aut desipientiam, ib. aph. 8. ma-  
lam pronuntiavit Hippocrates.

Convulsioni affinis est Singultus. <sup>Singul-</sup>  
qui quidem si citra febrē ac alium <sup>ius quid</sup>  
morbū à potu aut cibo, vel frigido, <sup>porten-</sup>  
vel calido, vel acri ortū habeat, ni- <sup>das.</sup>  
hil insignis periculi portēdit. Talis  
est singultus, qui pueris, cum se su-  
pra modum repleverunt, accidit, ut  
habet Gal. 6. aph. 13. & 8. de compos. med.  
s. loca c. 3. Talemq; singultū vomitus  
curat, & sterquatatio solvit 6. aph. 13.  
At post nimiam inanitionem, & cum  
inflammationibus ac febribus sin-  
gultus semper periculosus sunt. Mo-  
doq;



doq; dictum, singultus à copioso sanguinis fluxu aut à pericardio potius malum esse, secundum aph. 3. & 4. sect. 5. Et in primis si senibus supra modum purgatis singultus adveniat, non est bonum, ut est in 7. aph. 41. Cum n. immodice purgationi superveniens singultus omnibus hominibus malus sit: senibus gravior esse solet, propter ætatis imbecillitatem. Vomitu quoq; singultus & oculorum rubor, malum. 7. aph. 3. Qui n. singultus sit humoribus totum nonnunquam ventriculum, sæpius vero os ipsius & stomachum, infestantibus; si vomitione illi expellantur, cessat. Quod si, humoribus iis vomitu rejectis, singultus duret: vel crebrum, vel ventriculum non parvam pati inflammationem, denunciat. Oculorum a. rubor utriusq; partis inflammationem sequitur; sed cerebri magis. Est & malus singultus ab Epatis inflammatione. 5. aph. 58. & 7. aph. 17. Non vero semper ad inflammationem epatis singultus sequitur, sed ubi illa in maximam molem excrevit. Ita & ab ileo singultus, malum. 7. aph. 10. In omni vero febre singultus est periculosus; nisi sit criticus, & signa coctionis materie in morbo manifeste appareant. Sic n. indicat crisin vomitione futuram. Sunt vero quedam febres, quibus hoc symptoma familiare est, ut ferè per totum morbum singultus duret; & cum febre augeatur ac remittatur, quæ idcirco *levy fœdes* seu singultuose nominantur. Suntq; tales febres plerumq; periculosæ; & fiunt ut plurimum in-

flammato renti intestino aut epate. Nonnunquam herniosis accidunt, acutè febrientibus, in quibus singultus non curatur, nisi reposito intestino. Verum ut tam ex convulsionibus, quam ex singultu certiora de morbi exitu possint sumi indicia, reliqua etiã signa perpendenda: Quæ si lethalia & perniciofa sunt, certius etiam de morte ægri faciunt indicium; qualia signa sunt vomitus mali, sudores frigidi, extrema frigida non recalescētia. Hinc illud i. prorrhætic. aph. 23. *Aphonia cum singultu, pessima.* Et in Coac. *Vomitibus sinceris singultus malum; malum quoq; convulsio.* Et ibi. aph. 45. *de lassatis singultus si soporosi, male habere significantur.*

Tremor

Tremor musculorum & nervorum affectio est, viriumq; imbecillitate significat, ut quæ oneri ferendo pares non sunt. Itaq; si in principis morborum accidat tremor, qui nec à vigilia, nec inedia, aut lassitudine, vel venere, vel simili evidenti causa ortum habet humorum multitudinem significat; & propterea morbum non cedere periculo, præcipue si longior vel gravior futurus sit, indicat; cum virium debilitas semper suspecta esse debeat. Eoq; majus periculum denunciatur, si alia gravia sympomata conjungantur. Qui vero postea apparet tremor, si à critica humorum ab interioribus ad musculos expulsionem fiat, præcedentibus coctionis signis, nihil mali denotat, sed solum instantis crisis signum est. Ita labri infe-

quid significet.

rioris tremor, instante crisi, vomitus indicium est. Tremor quoque paralyti succedens non malus iudicatur: quoniam indicium est nature vel vincentis morbum, vel minuētis, ut abolitus antea motus iterum recuperari, etsi agere & diminutē, incipiat. Reliqui tremores omnes sive in febribus ardentibus, sive in cerebri inflammatione, sive quocumque modo lesio principio nervorum accidant, mali sunt. In febribus ardentibus tremoribus delirium succedit, ut est 6. aph. 26. *μετα-στροφή* materiae facta ē venis in nervos, sed cum egri detrimento. Cum enim priori morbo succedit alius perinde gravis aut etiam gravior: viribus hac ratione consumptis, exigua tunc vitæ spem superesse necesse est. Et qui ad manum resiliunt, male habere iudicantur, in Coac. aph. 59. Aliquando enim, si manus egri diligenter spectetur, aut attingatur, intremiscentem illam revelli subito animadvertimus, qui motus est ex tremore & convulsione mixtus, ac *ααρωσση* *ααρωσση* appellari potest, ex 3. prorrh. aph. 13. Estque periculosa affectio; non tamen simpliciter. In longis enim febribus, ubi multa cruditas est materiae, minore illa periculo accidit, nervis non tam exsiccatis, quam humore madentibus, unde & multi evadunt. In acutis vero & ardentibus, ubi incendio febrili nervi exsiccati sunt, lethale signum est, ac ferè delirium & convulsio sequitur, unde egri

moriuntur. In vehementi quoque phrenitide & melancholia ex bile flava in atram exusta, tremores fiunt mortiferi, teste Hippocrate, 7. prorrh. aph. 14. in Coac. aph. 88. 93. Tremor quoque in apoplexia vel lethargo accidens, malum signum est. Indicat enim, quod virtus extremè oppressa exsurgere nititur ad expulsiōem materiae, in quo tamen conatu deficiens, extincto calore naturali, tandem succumbit.

Horrores interdum criticas evacuationes antecedere solent. Ideo, quæ si in febribus continuis ea hora, qua exacerbatio fieri solet, præcedentibus signis coctionis, rigor superveniat, indicium est futuræ crisis, & bonus habetur idcirco, si evacuatione aliqua bona sequatur, febrisque remittere incipiat. Alias horrores in febribus continuis boni non sunt. Nam si in principio morbi apparent, maximam humorum pravitatem adesse significant, ob quam natura expulsiōem quidem tentat, sed ob imbecillitatem perficere nequit, & proinde mali habentur. Eodem modo mali iudicantur, qui cum mala aut difficili crisi fiunt. De quo Hippocrates, 7. aph. 4. *A sudore horrores non bonum.* Et in Coac. aph. 46. & 2. prorrh. 43. *Qui crebris levibusque horroribus desudant, difficili morbo laborant.* Et in Coac. aph. 36. *Lasitudine laborantes cum horrore, iudicii modo leviter exsudantes, & celeriter incallescetes, male habent, tum præsertim, si eo tempore sanguis e naribus stillaverit.*

Rigo-



Rigor  
quid pre  
nunciet.

Rigores, qui in intercurrentibus accidunt periodice, eorumque quasi symptomata sunt, nihil mali significant, de quibus Hippocrates, 4. aph. 63. Quibus in febribus die certo rigores repetunt, eodem febres solvuntur. Nec in continuis mali sunt, qui post signa coctionis accidunt, & criticarum evacuationum, signa sunt, & post quas corpus iterum incalcescit, atque aliqua evacuatio critica sequitur, & morbus vel tollitur, vel imminuitur, ut docet Hippocrates, 16. aph. 58. Si, inquit, febre ardente laboranti rigor superveniat, solutio fit. Reliqui rigores, qui sunt crudæ adhuc materia, à quibus corpus non incalcescit, quos nulla aut mala evacuatio & morbi remissio sequitur, & cum aliis malis signis apparent, omnes mali sunt. Hinc Hippocrates, 2. prorrh. aph. 31. Ex rigore refrigerationes, quæ non recalcescunt, mala. Caloris enim nativi languorem extinctionemque significant, ut habet Galenus, in comm. Et, in comm. aph. 53. scribit: Rigor in morbis postea apparens, si judicationem non intulerit, deterrimum existit. Et 4. aph. 46. & in Coac. 9. Si Rigor in febre continua agro jam debili incidat, lethale est. Et 2. prorrh. 30. Ignorantia cum rigore mala, mala quoque oblivio. Ibid. aph. 57. In oculorum perversione cum febre & lassitudine rigor, perniciosus; comatosusque, in his male habent. In Coac. aph. 11. Qui ex rigore perfrigerant, cum capitis ac cervicis dolore, vocis defectione ac levi sudore, si ubi vires qua-

si resumpsisse videntur ac voce edita moriuntur. Et ibid. aph. 7. Rigores cum sopore aliquando lethales sunt. Et facies incensa cum sudore malignitatem significat: isdemque posteriorum partium refrigeratio convulsionem accersit. At omnino posteriorum partium refrigeratio convulsionem minatur.

Porro Torpor, qui quædam parva paralytis est, & sensus ac motus quid præ difficultas, perpetuo malum signum sagiat. Præter id enim, quod citra febrem apoplexiam prænunciat, in febribus etiam, cum caloris nativi extinctionem, cerebrique refrigerationem significet, insigne periculum portendit, de quo in Coac. aph. 14. Rigores multi torporem inferentes, maligni.

Tandem inter vitiatos partium peculiarium motus maxime vitia vocis sunt conspicua, & plurima salutis vel mortis indicia exhibent. Vox autem vel vitiatatur, vel aboletur. Vitiatae voces sunt, tremula, clangosa. Vox clangosa, quæ à gravi tono inchoata in acutum definit, qualis gruum est, periculum minatur, cum summam exsiccationem vocalium instrumentorum denotet, eamque malam esse pronuntiatur 2. prorrh. aph. 12. Et 1. prorrh. aph. 17. Ex vomitu gravi, fastidioque, vox clangosa, oculisque concretum pulvisculum habentes, vesaniam ostendunt. Et aph. 19. habetur: Vacillationes mentis cum voce clangosa, linguaque convulsione cum tremore, & voces ipsæ obtremiscentes, mentes indicant alienationem.

duritiesq; his permittosa. Et in Coacis aph. 257. Vox acuta & lugubris & oculorum hebetudo convulsionem minatur. Doloribus autem ad inferiora versis fit, ut aegri facile serant. Et aph. seq. Cum voce tremula, alvi prater rationem solutio, in iis longiore tempore perseverante malo, lethale.

*Aphonia  
quid si-  
gnificet.*

Aphonia etsi nunquam bona sit, aut periculo careat: tamen non semper lethalis est. Talis est, quam critica evacuatio sequitur. De qua in Coac. aph. 77. Qui in febre continua muti jacent; & oculis conniventibus nictantur, si e naribus sanguis effluxerit, & vomuerint, atq; ex eo loquantur, & ad seipsos redeant, servantur. Quod si nihil horum accidat, cum spirandi difficultate, citò moriuntur. Cui cognata est illa, de qua Hippocrates, 5. aph. 5. Si ebrius quispiam repente obmutescat, convulsus moritur, nisi febre corripiatur, aut qua hora crapula solvitur, vocem recuperat. Periculosa quidē etiam est ἀφασία a cerebri latione: non tamen semper lethalis. De qua Hippocrates, 7. aph. 58. Quibus occasione aliqua cerebri vehementer fuerit concussus, multo protinus fieri necessum est. Et in Coac. aph. 499. Quibus cerebrum concussus fuerit, & doluerit, percussis, aut aliter lapsis, statim privantur voce, non vident, non audiunt, ac ferè moriuntur. Et quò brevius durat, eò cum minore est periculo: quò diutius, eò majus periculum significat. Reliquæ verò ἀφασίαι ferè omnes sunt malæ & lethales; atq; eò peiores, quò permittiosioribus signis conjunguntur.

De iis in Coacis, aph. 245. Vocis defectiones cum virium exsolutione pessimæ. Ibid. aph. 247. Quas vox cum febre absq; ulla judicatione deficit in tremuli intereunt. Et aph. seq. qui etiam habetur 2. prorrh. 19. Quæ in febribus aphoniæ convulsorio modo sunt, in mentis amotionem cum silentio transeunt, lethales sunt. Et utrobique seq. aph. Quibus ex dolore aphoniæ accidunt, tandem cum gravi cruciatu moriuntur. In Coac. aph. 254. Insania vehementes cum vocis interceptione lethales. Ibid. aph. 252. In vocis defectio- ne respiratio velut in, qui suffocantur, commotus sursum scapulis, malū. Qui aphorismus & 1. prorrh. 24. habetur, ubi Galenus πνεῦμα πρὸς χερσὶν περὶ φάρυγγος explicat, ubi scilicet ægri, dum inspirant, scapulas movent totas, ita ut per vestimenta morio conspicue appareat, tanquā valide ipsi superiorib; thoracis partib; operentur. 1. prorrh. 23. Aphoniæ cum singultu pessimæ.

Secundò facultatis vitalis robur atque infirmitas maximi ad salutem vel morrem prædicendā momenti est. Si enim hæc morbi impetum ferre potest, nullū de vita periculum est: si verò eadem morbi vehementiæ succumbat, ægrum mori necesse est. Innotescit autem hujus facultatis robur imprimis ex pulsu; & deinde ex respiratione. Verū quid pulsus indicent, supra dictū. Hoc in summa quasi hic addimus. Pulsum omnem, qui a naturali symmetria recedit, bonū nō esse, Languidissimus tamē, tardissim⁹ & ra-

*Faculta-  
tis vitalis  
robur  
unde aspi-  
mandū.*



& rarissimus est omnium pessimus: post hos est minimus, & mollissimus, & durissimus: postea frequentissimus, at non scelerissimus neque maximus. Solus in extremis optimus est vehementissimus. Ex solis tamen pulsibus iudicium facile non ferendum est. Sed & alia signa coniungenda sunt; & ad illud quoque attendendum, an pulsus ex morbo, an verò ob causam aliquam externam, atq; evidentem tales evaserint.

*Cordis  
palpita-  
tio & lei-  
poshy-  
mia quid  
arguant.*

Huc pertinent & cordis palpitaciones, lipothymia, & syncope, quæ facultatis vitalis dejectionem, & summum periculum indicant, si accendant ob ipsius cordis affectionem. Nam si cor solum per consensum afficiatur, licet & illud non bonum sit, non tamen ita periculosum est. Facile enim reficiuntur spiritus, si leve saltem aliquod dispendium passi sint.

*Respira-  
tio quid  
præsa-  
nit.*

Respirationem verò quod attinet, spirationis facilitatem perquā magnam vim habere ad salutem in omni morbo acuto, qui cū febre infestat, & quadragesimo die indicatur, docet Hippocrates, 1. progn. aph. 25. Nam, ut Galenus, in com. addit, si respiratio secundum naturam sese habeat, neq; thoracem, neq; cor ac pulmonem, neq; præcordia, doloris quandam habere affectionem, quin etiam neq; partes iis adjunctas, significat: atq; eò magis, si alia etiam bona signa adsint. Contra verò respiratio præternaturalis et si semper

lethalis non sit: tamen semper mala est; pessima verò, si cum aliis malis signis conjungatur. Unde Hippocrates, 4. aph. 5. *Vbi in febre non intermittente difficultas spirandi & delirium acciderit, lethale.* Sunt autem respirationum præternaturaliū plures differentia. Magna & velox respiratio, ob usum urgentem fit, & magnam fuliginosorum excrementorum copiam significat: organa tamē sunt prompta, & facultas integra ac fortis aut parum immutata, ut est 1. de diffic. respir. c. 20. Magna verò & tarda solis mentē motis contingit, ut ibid. Galenus docet. Magna respiratio & frequens, ut est 1. prognost. aph. 24. alicujus ex instrumentis respirationis, ut sunt cor, diaphragma, pulmones, pleura, muscoli, dolorem aut inflammationem significat. Cum enim non possint, ut opus est, dilatari, respirationis frequentia id compensari necesse est. Quia verò cum facultatis robore hoc fieri solet, salutis spem non adimit. Si verò spiratur spiritus magnus, multoq; intervallo, delirium indicat, ut ibidem Hippocrates habet. Parva & velox respiratio fuliginosi excrementi copiam significat, verum cum dolore aut inflammatione alicujus ex organis respirationi dicatis. Parva & tarda non multum fuliginum cum dolore aut inflammatione alicujus organi respirationis significat, & cum malis signis non parum periculi portendit, quod facultatem debi.

debilem indicet. Parvus spiritus atq; obscurus, ita ut ægrum vix respirare videamus, perpetuò malus est, virtutisq; exsolutionem significat: cui si accedat frequentia, dolorem aut inflammationem in parte aliqua respirationem necessaria significat, & propterea in acutis morbis periculum denotat, idq; eò majus, si cum aliis pravis signis conjungatur. Parva verò & rara omnium est pessima; quòd facultatis summam debilitatem atque exsolutionem significet: unde & tunc spiritus ferè frigidus expiratur; de quo Hippocrates, 1. prognost. aph. 24. *si spiritus frigidus de naso & ore spiratur, admodum exitialis jam est: & spiritus frigidus per nares redditus inter signa mortifera, & quæ in mortui proximis apparent, recensetur, 6. epid. com. 4. t. 30.* Est etiam pessimus & morti proximus, ut est in *Coactis aph. 260.* Spiritus extendens,ürgens & obscurus; talis scilicet respiratio, quæ sublimis est, in qua thorax maximè dilatarur, & aliquando etiam scapulæ & pinnae narium moventur; quod verò inspiratur, parvum est, ut vix sensu percipiatur, densissimum tamen & frequentissimum, ob urgentem maximè necessitatem. Pessima quoque est respiratio, quæ fit cum stertore. Plerisq; enim morientibus accedit, ut aliquando ante mortem in gutture quidam strepitus, stertor, & quasi ebullitio audiat. Et proinde talis cum stertore respi-

ratio plerumq; lethale signum est; Inprimis si alia signa perniciofa conjungantur. Etli enim idem nunquam in principiis morborum, ob catarrhorum ad fauces & pulmones defluentium copiam, fiat, & tales non semper lethaliter stertant, sicut & asthmatici quidam: tamen talis stertor paulò post, excreto per tussim humore, cessat; cum lethalis ille stertor continuò magis augeatur.

Tandem etiam naturalis actionis symptomata aliquid de salute & morte prænunciant. Actionum autem naturalium plerarumq; integritas maxima ex parte per opera, de quibus postea dicitur, cognoscitur. Hic igitur saltem de cibi & potus appetentia dicere libet. Benè cibum appetere, idq; à causa naturali, nimirum penuriæ sensu, bonum signum est. Facultatem enim naturalem sese rectè habere significat. Interdum tamen accedit, ut ægri, adeoq; ipsi moribundi appetant: qui tamen appetitus nullam salutis spem præbent, sed potius exitium metuere jubet. Id quod fit vel ob vitiosum & acidum humorem ad ventriculum delatentem; aut ob maximam corporis à morbo resolutionem. Ita in febribus ardentibus sitire quidem per se adeo malum signum non est: intensissima verò sitis laudanda non est, sed magnum in visceribus incendium significat. Appetentiæ tamen gradus quidam sunt. Primò enim

Naturalis facultatis symptomata quid præsagiant.

Ex appetitu quid præcognoscere liceat.



enim optimum signum est, ægrum  
 εὐστρέφοντα εἶναι, εὐδχεῖν πρὸς τὰς  
 προσφωρὰς, ὁρεγόμενον εἶναι: dein-  
 de καὶ διποστρον εἶναι: tertio aliqua  
 appetere & edere, ea scilicet, qui-  
 bus per sanitatem delectabatur; a-  
 lia verò averfari: quarto parum ap-  
 petere, parum assumere: quinto  
 appetere quidem, sed oblata aver-  
 fari. Contra ciborum appetentia  
 dejecta mala est. De quo Hippocra-  
 tes, 7. aph. 6. *In morbo diuturno cibi  
 fastidium & sincera dejectiones, male.*  
 Et 6. aph. 3. *In longis dysenteria cibi fa-  
 stidium malum, & cum febre pejus:*  
 Quandam enim, ut Galen. in comm.  
 habet, per consensum mortificatio-  
 nem advenisse ventriculo indicat.  
 Nec minus mala inappetentia in  
 morbis acutis, in primis si alia signa  
 perniciofa unà appareant. Non fi-  
 tire quoque in calidis & ardentibus  
 morbis, in quibus lingua est squali-  
 da, arida & nigra, perpetuò ma-  
 lum. Etsi enim interdum etiam  
 in morbis acutis sitis adeo non in-  
 festet, ob humorem à capite in ven-  
 triculum delabentem, eumq; hu-  
 mectantem; idq; per se nullum pe-  
 riculum certum portendat: tamen  
 cum lingua est humida & mollis.  
 Verùm si lingua sit arida & nigra,  
 vel delirium significat, ob quod æ-  
 gri sitim non sentiunt, vel exsolu-  
 tionem facultatis appetentis, vel  
 utrumq; De quo est illud 2. prorrh.  
 aph. 22. *Sitis, quæ non ex ratione in a-  
 cutis morbis solvitur, mala est. Cum e-  
 nim, ut Galenus, in comm. id expli-*

cat, neq; per vomitum, neq; per u-  
 rinam, neq; per sudorem, neq; per  
 dejectionem, neque etiam per ab-  
 scessum judicatorium sitim solvi  
 contingat: non quòd affectio seda-  
 ta fuerit, sed quòd sensus elangue-  
 rit, indicio est: idq; si fiat, signum  
 bonum non est. Quod si & linguâ  
 sicca manente, urinisq; crudis ma-  
 nentibus, sitis tollatur, certius ad-  
 huc malitiam affectionis dignove-  
 ris: atq; adhuc certius, si Medicus  
 nihil tū refrigerantium, tum hu-  
 mectantium exterius adhibuerit.  
 Prorsus autem in acutis morbis  
 malum, si sitis perfectè tollatur.

Ut verò non sitire malum est,  
 sitire verò in morbis calidis non  
 malum est: ita immoderatiùs atq;  
 nimium sitire etiam bonum non  
 est. Maximum enim, ut dictum,  
 circa interna viscera ardorem, atq;  
 ita morbum magnum significat.  
 Exitii tamen & mortis, nisi alia ma-  
 la symptomata conjungantur, si-  
 gnum non est.

## CAPUT VI.

*De Signis Salutis & Mortis, quæ  
 ab Excretis ac Retentis su-  
 muntur.*

**I**Nter excrementa reliqua maxi-  
 me urinæ observari solent, & non  
 parvi ad prognosin instituendam  
 momenti sunt. Cum verò in gene-  
 re supra, part. 1. sect. 2. c. 12. de iis mul-  
 ta dicta sint, & ex causis differen-  
 tiarum

tiarum in urinis, quid sperandum sit, conjici possit: hic tamen in specie breviter, quæ urinæ salutem, quæ mortem portendant, complecti libet. *Præfagia ex urina.* *Vrina autem optima*, ut Galenus, 1. de crisi- bus c. 12. docet, est substantia mediocris, colore subrufo vel subflavo, cum sedimento albo, lavi & equali. Seu, ut, ibidem, rem brevissimè complectitur, quæ est sanorum similima. Cum enim pro varia corporum temperie, ætate, sexu, vitæ genere, aliisque circumstantiis variæ fiat urinarum differentie: optima est urina, quæ rectè valentium urinis quàm similima apparet. *Vrina* itaq; ut docet Hippocrates, 2. prognost. 26. Optima est, si candidum fuerit sedimentum, leveq; & æquale per omne tempus, dum morbus judicatur. Si verò urina, ut ibidem habetur, aph. 27. fuerit subrubra, ac sedimentum subrubrū & leve, diuturnior morbus est, sed admodum salutaris. Minus bona est, quæ salutē habet encephalica; adhuc minus, quæ tantū nebulam. Aliquando tamen etiam encephalica saltem, vel nebula ad salutem sufficit; imprimis si color bonus sit. De quo Hippocrates, 2. progn. 29. Nubecula, quæ invehitur in urina, si candida est, bona est. Et aph. 36. Consideranda in urina & nubecula est, utrum sursum fuerit, an deorsum, & utrum color, quem obtinet. Si enim deorsum feratur cum colore, qui dictus est, bona, commendandaq; est: si sursum cum colore, qui dictus est, mala, damandaq; est. Deinde substantiæ bonitas cum colore bono salutem promittit. Tenuēs verò cum colore

bono, salutem quidē pollicentur, morbum tamen, qui longius ad coctionem tempus requirat, indicat. Dum autem urina tenuis fuerit ac rufa, crudum morbum significat, 2. prognost. 30. Et ubi diuturnus morbus fuerit, talis verò urina excernitur, periculum est, ne durare æger possit, quoad morbus concoquatur. ibid. aph. 31. Si enim, ut Galenus in explicatione addit, morbus diutius inconcoctus permaneat, periculum imminet abolitionis, nisi facultas morbo resistens quàm maximè valeat. Crassæ, quæ post principium minguntur, quoq; bonæ sunt, si prius tenues fuerint. Excrementa enim coctione crassiora reddi solent. Multæ quoq; urine si die decretorio appareant, bonæ sunt. Interdum non solum copiosæ, sed ex acres ac cum dolore utiliter excernuntur urina. De quibus Hippocrates, 1. epid. com. 2. t. 42. Solum verò, inquit, bonum maximumq; inter signa, quæ fiebant, quoddā multos à maximis periculis liberavit, hoc fuit, quibus ad stranguriam diverterent, & in hos abscessus fierent. Et seqq. text. Erant his urina copiose, crassæ, vapide, rubentes, purulenta cum dolore. Atq; hi superstites omnes fuerunt, nec horum quenkum perisse cognovi. Turbidarū autē urinarum triplex est differentia: quia vel cum tales mixtæ fuerint paulo post resident; vel semper similes permanent; vel pura quidem minguntur, postea verò conturbantur: prava quidem ex dictis tertia, mixta autē prima, media verò inter utraq; secunda, ut docet Gale. 1. de crisi- bus c. 12.

Quo-



Quoniam, quæ statim quidem residet, parū aliquid inequalis turbulentie superesse demonstrat; quæ verò semper manet similis, vigere adhuc, quæ in sanguine est, agitatio, ostendit; quæ verò extra conturbatur, debet incipere concoqui: quare jure optimo ea pessima est. Nā & longiori tempore, & virtute forti indiget ad coctionem &c.

Quæ inter turbidas urinas sunt pessima.

Verumenimverò, etsi hic Galenus urinas turbidas non clarescentes meliores iis, quæ postea turbantur, statuerit: Hippocrates tamen turbatas, quæ non resident, nec clarescunt, maximè damnavit, & claris, quæ postea turbantur, pejores esse statuit: Ita enim de uxore Philini, 1. epid. com. 3. egr. 4. Urinā reddebat unā cum convulsionib. assatim multam, rārō admonentibus, crassam, albam, qualis est, quæ in matellis diu stetit, cum agitur, non subsidebat, color & crassitudo similis jumentorum urinæ. Et ibid. egr. 11. de Dromendai uxore. Urinæ crasse, albæ, turbide, cujusmodi sunt, quæ in matellis diu steterunt, cum agitantur, non subsidebant. Et ipse Galen. 4. aph. 70. scripsit: Genus turbidarum urinarum non residentium, siquidem vires consent, longum fore morbum, si earum imbecillitas adsit, egrī mortem denotat. Et ratio id ipsum suadet. Nam urinas non clarescere, indicio est, eas adhuc à calore præternaturali turbari, naturamq; à morbo superari. Verū si clarescāt urinæ, proculdubio claritas illa calore naturali, coctionem jam inchoante, provenit; et cum sit adhuc imbecillior, illa diu persistere non possit.

Quantum colores attinet: boni sunt, subrufus, subcroceus, subluteus. Nec subrubram cum sedimento subrubro ac levi damnat Hippocrates, 2. prognost. 27. Contra verò urinæ pellucide & albæ male sunt, maxime verò si in phreniticis appareant, 7. aph. 72. atq; eò periculosiores sunt, si post principium appareant, & diu perseverent. Cum enim summam cruditatem significant, ad quam superandam longo tempore opus est, si morbus sit vehemens, viresq; non validæ, certum exitium indicant. Urinam autem tenuem ac rufam crudum morbum significare, 2. progn. t. 30. Hippocr. scribit: & propterea periculosum, in primis si duret, cum metuendum sit, ne æger tam diu, ut morbus concoquatur, durare possit. Nigra verò urina in acutis, nisi critice excernatur, semper maximum periculum denotat. Id quod Hippocr. docuit 2. prognost. t. 32. Exitiosior, inquit, est urina, si aquosa, fetida, nigra, crassaq; est. Et aph. seq. In mulieribus & viris nigra; in pueris aquosa deterrima est. Et Galenus, lib. 1. de cris. cap. 12. Pessima omnium, ait, est urina tota denigrata, adeo, ut neminem unquam servatum viderim ex illis; qui talam urinam reddiderunt: minus verò periculosa, si id solum, quod subsidet, nigrum fuerit; atq; adhuc minus, si id, quod in medio jacet, ac multo minus, si nebula. Quod tamē ego hac ætate viderim, referā. Vir quidā in itinere incidit in febrem continuā satis ardentē, & cū huc ad nos circa quintū

Kkkk morbi

morbi diem venisset, urinam mihi monstravit planè nigram & turbidam, ac si aquæ limosæ atramentum miscuisset. Duravit ea per dies ferè quatuor, sensimq; postea & nigredo & turbulentia remisit, urinæq; clarior & flavior fieri incepit. Febris tamen nondum planè desuit. Intumuit postea illi pes sinister cū insigni dolore. Remisit febris: tandem etiam dolor & tumor, ac convaluit. Post nigras oleosæ pessimæ sunt, de quibus Hippocrates, 2. prognost. t. 35. *Si pingue desuper natans aranearum speciem referat, dammandum est. Indicat enim consumptionem.* Sunt quoque malæ lividæ & virides. Et virides quidem, si in sanis subito appareant cum cordis morsu, veneni hausti indicium sunt, mortemq; instare significant. In febribus verò lethale signum sunt. Et quidem pessimum, si mox à principio appareant. Damnat quoque Hippocrates, 3. epid. com. 3. t. 4. *urinas tenues multas; sicut & multæ crassæ non residentes ac nihil juvantes dānantur.* Omnesq; omnino urinæ multæ in principio morbi improbatur; cū tum adhuc materia cruda sit, neq; à natura utiliter excernatur. Malæ quoq; paucae urinæ in acutis febribus. Nimio enim est calor, absumi indicant. Mala quoq; est urina pauca, si ad aliam partem ejus materia fluat. Hinc est in Coac. aph. 456. *Aqua intercutem laboranti cum febre, urina pauca purulentaq; lethale.*

Quantum ad cōtenta, malæ sunt urinæ, quæ non sedimentum, neq; enæorema, neq; nubeculam habet, nisi eger in ediam passus sit, aut vigilaverit, aut laboraverit, aut corpus valde biliosum sit. Sunt quoq; periculosæ crassæ urinæ absq; sedimento. Et si in urina sedimentum speciem referat farinæ crassioris, malum est. Deterius verò si squamularum more consistit. Si verò tenue & candidum admodum est, vitiosum est; furfuraceū verò deterius est. Hippocr. 2. prognost. 28. & ibid. aph. 29. Nubecula, quæ invehitur in urina, si candida est, bona est: si nigra, vitiosa est. Malum quoq; est, ut habetur 1. prorrh. text. 28. *urinam ægris non recordantibus. atque insciis reddi.*

Secundo alvi dejectiones quid si <sup>Alvi de-</sup>gnificent, maxima ex parte docuit <sup>jectiones</sup> Hippocrates, 2. prognost. Et quidem <sup>quid si-</sup>duobus modis signa suppeditant <sup>gnificēt.</sup> alvi dejectiones, primò quatenus ventriculi & intestinorum præcipuè coctionem indicant; deinde quatenus humores ex aliis partibus ad intestina confluentes manifestant. De bona quidem, aph. 13. hæc habet. *Dejectio optima est, si mollis constansq; est, & eo tempore secreta, quo secunda valetudine assuevit, si copia ex ratione ingessi cibi est.* Si enim talis excernatur, inferior venter bene valet. Et aph. 16. *Corpulenta reddatur dejectio, morbo exente in judicationem, oportet.* & aph. 17. *Subrufa verò, nec admodum graveolens esto,* & aph. 19. *in quoque morbo venter mollis corporatusq; sit, necesse*



cesse est. Dejectiones verò, quæ ex humoribus ad ventrem aliunde decumbentibus fiunt, bonæ sunt, si sunt criticæ; quod cognoscitur ex eo, quòd cum signis coctionis, in morbi statu, dieq; decretorio, accidunt, ægrumq; morbo levant. De quo Hippocr. 1. aph. 2. In turbationibus alvi & vomitionibus, quæ sponte fiunt, si qualia oportet purgentur, confert, ac facile ferunt. Et 2. aph. 14. In fluxionibus alvi excrementorum non in deteriora facta mutatio, juvat. Et 4. aph. 28. Quibus dejectiones sunt biliosæ superveniente surditate cessant, & contra, quibus surditas adest, biliosorum dejectione finiuntur. Malæ contra dejectiones, & quæ exitium portendunt, à bonis recedunt substantia, quantitate, colore, odore, tempore, in quo apparèt; neq; fiunt cum *εὐφορίᾳ* atq; ægri tolerantia. De substantia est aph. 6. in 1. prorrh. Si intercepta alvus parva, nigra, & in spiras circumducta ad necessitatem dimiserit, & per nares eruptio fiat, malum: Quod enim sicca & in spiras circumvoluta sunt, accidit, quòd longiore tempore retineantur, propter copiam igneæ caliditatis: si autem præterea nigra quoq; fuerint, flagrantem ardentemq; circa medium corporis affectionem esse declarant, atque ob id mala existunt. Liquida admodum mala non est, si habeat præterea alias condiciones bonæ dejectionis. De quo Hippocrates, 2. prognost. 14. Dejectio madens ex usu est, si nec stridet, nec crebro aut paulatim excernitur. Frequens enim

desidendi labor *insomnium facit*. At si univrsim & sæpe dejiciatur, periculum dejectionis animæ imminet. Aquosa verò pejor est: à majore enim cruditate ortum habet, crudorumq; humorum copiam significat, quæ non nisi longo tempore coqui potest. Et propterea in morbis biliosis & vehementibus lethalis est, si una urina non bonæ appareant: in mirioribus verò longum morbum significat. Hinc Hippocrates, 2. prognost. aph. 20. Aquosa admodum, aut cædida, aut admodum crocea, aut *spumans dejectio, mala censetur*. Et 2. prorrh. aph. 3. habetur: Quibus alvus liquida, lassitudo, capitis dolor, sitis, vigilia, obscuritas & impotentia, ut mente moveantur spes est. Damnatur & exigua, glutinosa, candida, lævis dejectio, 2. prognost. 21. ut & sequenti aphorismo pinguis & opima, ac fœtida. Tales enim dejectiones fiunt à calore vel. solam pinguedinem, vel etiam ipsas solidas animalis partes, colliquante. Etsi enim etiam à cibis pinguibus aut lentis interdum talia excernuntur: ramen quæ à colliquatione fiunt dejectiones, eo ab iis differunt, quòd illæ copiosiores sunt, atq; non semper albæ; hæ paucae, viscidæ, albæ. Læve vero, quod alias malum, perniciosum est. Ut enim, sicut Galenus, in comm. habet, quicquid salubre est, id omne salubrius redditur, quoties æquale est: ita quicquid malum est, id omne evadit deterius, si æquale existat. Utrumq; enim per omnem materiam

riam apparet, quæ aut naturæ comp-  
 prum accepit, aut turpitudinem  
 pravitatis. Unde sinceræ dejectiones  
 in acutis damnantur, recteque  
 dictum, 2. prorrh. 1. 15. *Dejectiones in  
 spumosas sinceræq; desinentes exacerbant.*  
 Ecclib. aph. 18. *In acutis biliosis albican-  
 tes spumose & perichola dejectiones ma-  
 læ censentur.* Spumosæ enim deje-  
 ctiones vel à capite, si albæ sunt,  
 materiam defluere significant, de  
 quo 7. aph. 30. *Quibus per diarrhoeas  
 spumosa sunt alvi excrementa, is à capite  
 fit defluxus:* vel indicant copiam cru-  
 dorum humorum, cum flatuum ad-  
 missionem, & quod pessimum est, ac  
 in acutis febribus accidere, & colli-  
 quantis morbi indicium esse solet,  
 vehementiam caloris fervidi cum  
 æstuoso spiritu.

Eodem modo periculum por-  
 tendunt excretiones, quæ à natura-  
 li colore desciscunt, albæ, rufæ, cru-  
 entæ, aquosæ, virides, lividæ, nigræ,  
 versicolores; nisi criticè excernan-  
 tur. Primò enim albæ dejectiones,  
 nisi ob cibum assumptum tales sint,  
 in morbis acutis, maximeq; in cere-  
 bri inflammationibus malæ sunt;  
 sive tales reddantur ob meatum, per  
 quem bilis ad intestina descendit,  
 obstructionem; vel epatis, cerebri,  
 aut alterius ex partibus superiori-  
 bus incendium, ob quod bilis ad il-  
 la rapitur. Hinc illud, 1. prorrh.  
 aph. 13. *In phrenitici alba dejectio, ma-  
 lum.* Et 2. prorrh. 18. *In acutis bilio-  
 sis albicantes spumose & perichola deje-  
 ctiones, malæ.* Bilioas & cruentas ex-

cretiones damnavit Hippocrates.  
 4. aph. 47. *Excretiones, inquit, in  
 febribus non intermittentibus livide, cru-  
 entæ, fetidæ, biliosæ, omnes malæ: com-  
 modè tamen si prodeant, bonæ.* Eadem  
 quoq; est eorum, quæ per alvum & uri-  
 nam excernuntur, ratio; si quid verò,  
 quod non juvet, per hæc loca excernatur,  
 malum. Communis enim, ut Gale-  
 nus, in comm. addit, in omnibus ra-  
 tio est, malas vacuationes affectio-  
 num pravarum signa existere. Sunt  
 autem malæ, nisi bene & commodè  
 fiant, id est, nisi coctio præcesserit,  
 & ἐν ποσὶ, seu mali per mate-  
 riæ noxiæ vacuationem levatio se-  
 quatur. Et in Coacis aphor. 43.  
*Quibus prodeunte egestionem alvi biliosa  
 ad pectus morsus ac amaritudo sentitur,  
 malum.*

Rubrarum dejectionum sunt Rubræ  
 quinq; genera. Unum est, quando <sup>alvi de-</sup>  
 sanguis, sola quantitate peccans, <sup>jectiones,</sup>  
 repente aperto vasis osculo effun- <sup>quotu-</sup>  
 ditur, quod fit in suppressis mensi- <sup>plices</sup>  
 bus, in mutilatis, & ab exercitiis &  
 laboribus consuetis ad otium con-  
 versis. Alterum genus, quod aquæ,  
 quæ recens macerata caro abluatur,  
 simile est, fit ab intemperie hepatis  
 frigida. Tertium accidit exulcera-  
 tis intestinis. Quartum fit à jeco-  
 ris caliditate, ob quam vel etiam  
 diuturniorem in aliquo loco mo-  
 tam sanguis aduritur. Quintum  
 est, cum interdum hæmorrhoi-  
 des aperiuntur. Tot itaque cum  
 sint rubrarum egestionum diffe-  
 rentiæ, diligenter distinguendæ  
 sunt,



sunt, ne mali specie decepti, tales evacuationes perpetuò malas putemus. Quapropter memorià omnia, quæ præcesserunt, completi debemus, & si videamus, & ex omnium collatione agnoscamus, signa coctionis præcessisse, etsi perniciofa excernantur, post naturæ victoriam: tamen potiùs spem propinquæ (salutis, quoniam ab expultricis robore) corpus viciosis humoribus liberantis, vacuationem prodire ex signis coctionis prægressis cognoscimus) meritò concipimus, quàm aliquid mali metuimus. Interdum verò sanguis in intestinorum sinuosis anfractibus, & exilibus illis venis ita assatur, ut nigrescat, & picem planè referat.

*Sanguis niger, humor melancholicus, & atra bilis, quomodo discernenda.* Itaq; discernere hæc tria: sanguinem nigrum, humorem melancholicum, & atram bilem, utile est. Sanguis enim niger & concretus non semper malè excernitur, sicut nec humor melancholicus. Atra verò bilis exquisita nunquam excerni è corpore potest, sine exitio ægri, ne in crisi quidem, ob summam malignitatem; ni illa ab aliorum humorum permissione mitigetur. Distingui autem hæc tria ita possunt: sanguis ater in anfractibus exilibusq; venis concrevit, neque ut atra bilis, aut succus melancholicus liquidus est. Intincta quoque lintea ab eo rubescunt: Et plerumque præcessit, vel tales deiectiones comitatur cruenta vo-

mitio, sanguinis per alium deiectionio, hæmorrhagia narium. Atra bilis ab aliis humoribus facilè discerni potest. Splendet enim, vehementer adstringit, acidum foetet, terram fermentat, neq; à muscis gustatur; estq; substantià quàm humor melancholicus tenuior, calida & acris, instar aceti mordax & erodēs.

Viridis autem & æruginosa deiectionio bilis æruginosæ est indicium, quæ ad atram bilem tendit, & caliditatem atq; acrimoniam conjunctam habet, & proinde morbum calidum & siccum arguit. In printis autem perniciosi morbi argumentum est, si à parre aliqua præcipua, & viscere, erysipelate laborante, excernatur. Nonnulli etiam virides deiectiones fieri volunt à colligatione, cum caro pinguis ab ardentibus febribus liquefcit & resoluitur. Tunc enim humor sæpe infra & supra erumpens, bili flavæ similis est, à qua tamen differt odoris foeditate, & rufus magis est, & viscosus, & oleosus: qualia excrementa in pestilètib; morbis nunquam apparent & conspiciuntur, teste Galeno, 4. aph. 21. Livida si appareant excrementa, partium inferiorum vehemens frigus, & veluti mortificationem quandam significant. Sunt quoq; malæ versicolores deiectiones, ut docet Hippocrates, 2. prognost. aph. 23. Si versicolor est deiectionio, diuturnior quidem est, sed nihilominus exitialis. Et 4. aph. 21. quò colores ipsorū peiores plures fuerint, eò sunt

*ed sunt deteriores:* Mala quoque sunt foetida, omniumq; pessime. Et pauci servantur, quibus in febribus acutis fiunt dejectiones foetida, liquida, pingues, flavae, quasi quis in iure pingui luteum ovi dissolutum cum magno foetore injecerit. Colliquationem enim summamq; putredinem ac virium debilitatem indicant.

Verum in his omnibus dejectionibus dijudicandis semper cibi ratio habenda est, & videndum, num ex cibo assumpto illa qualitas ortum habeat. Ut enim urinae assumptorum ciborum, & potus qualitates nonnunquam referre solent: ita & alvi faeces easdem nonnunquam retinent. Unde ex aliis cibis assumptis excrementa flaviora, nigriora, foetidiora, quam ex aliis deiciuntur. Atq; ita omnia, quae apud Hippocratem passim extant, ab excrementis prognostica ita accipienda sunt, si ob morbum & praeternaturalem constitutionem in corpore talia sint, non vero propter assumptum cibum.

*Vomitibus* De vomitibus etiam generale est quid pra illud Hippocratis, 1. aph. 2. In turbationibus alvi & vomitibus, qui sponte fiunt, si qualia oportet, purgentur, confert, & facile ferunt: sin minus, contra. In specie vero, 2. prognost. aph. 38. docet, vomitionem utilissimam esse, si pituita ac bile maxime permista sit, si non multa, non crassa sit. Sinceriores enim esse deteriores. Et omnino boni sunt vomitus, qui

causas morborum recte expurgant, seu, qui criticè fiunt, id est, materia jam cocta, diebusq; decretoriis accidunt, & naturae morbi respondent, morbumq; vel tollunt, vel imminuunt. Contra verò mali omnes sunt, qui in principio, & materia nondum cocta accidunt, materiamq; morbificam ac morbum non tollunt. Atq; tales vomitus eo sunt peiores, si alia quoq; pernitiola signa adfuerint. Tales sunt vomitus sinceri, ut jam ex Hippocrate, 2. prognost. aph. 38. dictum. Quod etiam habetur, 2. prorrh. 28. ubi vomitiones sincerae atque implacidae pro malis censentur. Si vero fuerit vomitio porracea, aut livida, aut nigra, quicumq; ex his fuerit color, malum esse censendum est. 2. prognost. 39. Et seqq. aph. Si idem homo omnes vomit colores, exitiale admodum est. Ocyssimam verò perniciem indicat vomitio si grave olet. Et omnis subputris ac foetidus odor in omni vomitione malus est. Et 2. prorrh. aph. 28. Vomitus cum varietate, malus, tum alias, tum si sese mutuo consequantur. Et 4. aph. 22. Morbi quibusvis incipientibus si atra bilis sursum aut deorsum exierit, lethale. Pessimus quoque est vomitus ab ileo. De quo Hippocrates, 7. aph. 10. Ab ileo vomitus, singultus, desipientia, convulsio, malum. Mali quoq; sunt vomitus exigui biliosi, tum alias, tum si acri supervigilaverint, nariusq; in his stillans, mala est, ut est, 2. prorrh. aph. 47. Nihil enim eorum, quae decretoria sunt, exiguum seceri oportet. Sed si id fiat, vel debilitatem.



tem naturæ indicat; vel materiæ copiam, quæ tolerari nequit.

*Sudores quid portendant.* Sudores quoque sæpe in morbis accidunt, & ipsi etiam salutem vel mortem prænunciant. Boni sunt, qui coctione jam factâ, die decretorio, & plerumque præcedente rigore accidunt; & calidi ac copiosi ex toto corpore fluunt, morboque levant. De quibus passim exstant aphorismi Hippocratis. 4. aph. 36. *Sudores febricitantibus boni, qui manare ceperint die tertio, quinto, septimo, nono, undecimo, decimo quarto, decimo septimo, vigesimo primo, vigesimo septimo, tricesimo primo, tricesimo quarto: ii enim sudores morbos judicant.* Et 1. prognost. 26. *Sudor optimus est per omnes acutos morbos, si per diem evenit decretorium, & integre sedat febrim. Bonus est, si ex toto corpore prodeat, faciatque, ut eger facilius ferat morbum.* Ex quibus facile est colligere, qui sudores mali sint, qui scilicet accidunt morbo adhuc crudo, signisque coctionis nondum apparentibus; qui quantitate peccant, & vel nimis copiosi, vel pauci sunt; qui frigidi, qui non ex toto corpore exeunt, ægrumque à morbo non levant, aut morbum saltem non imminuunt. Primò enim si citra signa coctionis sudor accidat, malus est, & vel cum aliis signis perniciosæ mortem, vel morbi longitudinem denotat; inprimis, si tantum in capite, cervice, collo aut thorace erumpat, aut sit frigidus, paucus, vel nimius. Multus verò sudor in febribus, si morbus eo non

minuatur vel tollatur, malus: magnam enim copiam materiæ, & propterea morbi longitudinem, & non raro in acutis, in quibus natura impetum morbi diu sustinere non potest, mortem significat. Unde Hippocrates, 4. aph. 42. *Sudor multus, frigidus, calidusve semper fluens, frigidus graviorem, calidus minorem morbum significat.* Ostendunt enim, ut Galenus, in comm. docet, utriusque materiæ copiam; sed alteri frigidam, qui sunt pejores; alteri calidam, qui illis minus sunt perniciosi. Et 2. prorrh. aph. 23. *Sudor multus, si cum febribus acutis fiat, inutilis.* Pauci quoque sudores mali sunt; cum significant naturæ debilitatem, & expultricis irritum conatum. Maxime verò perniciosum signum est *ἡδιδωδης*, paucus scilicet tenuisque sudor vel toto corpore apparens, vel solum circa caput & thoracem, aut etiam circa frontem & cervicem, sed omnino nihil conferens. Copiam enim materiæ, vel retentricis imbecillitatem, & humidi alimentaris solidarum partium colliquationem significat. Atque deterior est, ubi in nobiliori parte apparet, capite & thorace. Damnaturque hic sudor cum alibi, tum in Coacis aph. 32. *Qui in febre non intermittente tenuiter & crebro sudant, cum hypochondrii tensione, ii ut plurimum maligno morbo laborant.* Periculosi quoque sunt frigidi sudores, & ut Hippocrates, 4. aph. 37. docet, cum febre quidem acuta mortem; cum mitiore verò morbi longitudinem significant.

Cur fri-  
gidi su-  
dores  
mali.

Cur autem frigidi sudores tam perniciosi sint, pleriq; causam esse putant, materiam frigidam rebellē, quæ neque à calore febrili superari & calefieri possit. Alii verò vix febres acutas ex humore tam frigido atque rebeli fieri posse existimant; ideoque sudores frigidos fieri statuunt à calore naturali partium solidarum penè emortuo; cum nimirum sudor ob calorem febrilem intrus ferventem, erumpens in partibus exterioribus calore naturali jam destitutis refrigeratur. Et quidem ejusmodi sudores semper mali sunt, quomodo- cunque erumpant, seu copiosi, seu pauci, seu ex toto corpore, seu ex capite, collo, pectore: perniciosiores tamen, qui circa caput solum aut extremas partes conspiciuntur. Imò in genere sudor saltem circa caput, vultum, & cervicem erumpens, malus est, ut docet Hippocrates, 1. prognost. aph. 26. licet frigidus non sit. Minatur enim syncopen. Si verò & circa rates partes, & frigidus appareat, pessimus est: quippe qui non imminere solum, sed jam incipere syncopen indicet, ut addit Galenus, in comm. Atq; ita ferè idem periculum denotat sudor frigidus ex toto corpore, & calidus ex solo capite, & cervice. Nam, ut, *ibidem*, Galenus ait, si fuerit febris acuta, prorsus afferet mortem frigidus sudor, licet ex toto corpore prodeat; & item si circa caput cervicemq; calidus eveniat.

Si verò minor febris sit, poterit facultas non absumta priusq; acuta febre spacio temporis pravos humores concoquere. Qualiscunq; autem sit sudor, si ægrum non juvat, inutilis est, ut est 2. prognost. 26. longumq; morbum significat, vel etiam lethalem: id quod & aph. 56. docuit Hippocrates, dum inquit: Febricitanti sudor superveniens, febre agrotum non deficiente, malum. Prorogatur enim morbus, & plus humiditatis inesse significat. Tales sunt sudores, de quibus 2. prorrh. aph. 37. Si ex perfrictione sudantes recalescant, malum. Et 1. prorrh. 7. Qui in hypochondrio refrigerato febre ardores relinquuntur, tum alias, tum in sudoribus, mali sunt. Tandem etiam sunt mali sudores, qui cum malis signis aliis accidunt. De quo in Coacis, aph. 12. Qui sæpius inhorrescunt, capite dolent, & subinde sudant, maligne habent. Et aph. 13. Qui sæpius inhorrescunt multumq; sudant, agere sanescunt. Et 3. prorrh. aph. 33. sanguinis ad latus diversum, eruptiones male; ut si cum lien magnus fuerit ex dextra nate fuerit atq; res in hypochondrio ita habet: cum sudore deterius id existit.

Solent etiam sæpius in acutis *Hæmorrhagiarum* morbis hæmorrhagiæ ex naribus, *rhagiarum* ex hæmorrhoidibus, utero accidere: verum frequentissime ex naribus: quarum quædam morbum solvunt, salutemq; prænunciant; quædam etiam periculum & perniciem portendunt. Bona, & quæ salutem significat, hæmorrhagia accidit cum signis coctionis: unde Hippo-



Hippocrates, 4. de rat. vict. in acut. t. 10. *Si è naribus fluxerit sanguis, solvitur morbus; atq; si sudores supervenerint judicatorii legitimi, cum urinis albis, crassisq; & levibus subsidentibus.* Verum enim verò etsi optimæ sint hæmorrhagiæ, quæ cum signis coctionis atq; in statu accidunt: tamen & illæ, quæ in augmento vel etiam principio apparent, non semper damnandæ sunt. Id quod confirmat historia Metoris, 1. epid. com. 3. t. 24. ubi Galenus hæc addit: Hic ægrotus confirmat illum καθόλως λόγος: Largum de naribus sanguinis profluvium liberat ut plurimum. Sanè enim à solo sanguinis profluvio & judicatus & servatus: quamvis non omnino tuta signa haberet. Neq; sine causa hæmorrhagiæ, quam alia excretiones, sine signis coctionis videntur esse tutiores atq; utiliores. Nam sanguis ea, quam alii humores, præparatione non indiget; quare & à Medicis mox in principio acutorum cum commodo vena aperitur: præterea sanguinis evacuatio universum corpus refrigerat, & transpirabile reddit. Veruntamen ut profit hæmorrhagia talis, larga esse debet. Imò hæc est secunda omnis bonæ hæmorrhagiæ conditio, ut sit larga: modò etiam non sit nimia: quod ex eoprehenditur, si fiat cum εὐφορίᾳ, febrisq; symptomata minuantur. Tertiò die critico accidere debet. De quo in Coacis est aph. 152. *se-*

*pus sanguinis è naribus ut plurimum febres exsolvit.* Quarcò si in his morbis atque corporibus accidit, quorum naturæ atque conditioni sanguinis excretio convenit. Conveniunt autem sanguinis evacuationes in morbis acutis cum febribus, inprimis synochis, in inflammationibus pleuræ, diaphragmatis, hepatis, lienis, in phreneticis, in corporibus, quæ calido sanguine abundant. Tandem & hoc Medici in bonâ hæmorrhagia requirunt, ut è directo partibus laborantis accidat. Et in summa, bonæ est hæmorrhagiæ narium, quæ morbum aut tollit, aut minuit.

Contrario modo quæ se habent hæmorrhagiæ, malæ sunt. Primò enim etsi interdum etiam sine coctionis signis hæmorrhagiæ utiliter accidunt: tamen longè tutiores sunt, quæ cum signis coctionis fiunt. Et quæ sine coctionis signis accidunt, nisi alia bona signa adsint, iudicium difficile indicant; & si cum pernicioso signis apparent, exitium præsagiunt. De quo in 3. prorrh. aph. 34. *Vbi sanguis ex naribus effluit, cum tenuibus sudoribus & totius corporis perfrictione, morbi malignitas & perniciēs denunciatur.* Et aph. 35. *Post sanguinis eruptionem dejectiones nigrae, malæ: prava autem & inter se rubra.* Et 7. aph. 9. *A sanguinis profluvio desipietia, ut & convulsio, malum.* Deinde quia in bonâ atq; utili hæmorrhagia requiritur ut sit larga: paucior evacuatio, & proinde stillicidiū





deteriora sunt. Si itidem sanguis, quo nares stillant, niger sit, merus ac sincerus, *1. epid. com. 3. t. 18.* Si verò futura crisis indicium sit: malum signum non est. Idq; plerumq; accidit, cū signa coctionis præcesserint, morbusq; per se salutaris est. Nam cū morbi acuti judicentur, sanguine ex naribus fluente, vel sudore copioso, die indicatoria, ut est in *Coac. t. 150. 1. epid. com. 2. t. 63. & 66.* Galen. in *com. & 3. de cris. t. 2.* accidit interdum, ut futuram hæmorrhagiam præcedat, & significet stillicidium sanguinis. Ut enim die indicatorio interdum Natura quasi se accingit ad sudorem, levemq; aliquem sudorem provocat, postea verò die critico copiosius eum propellit: ita etiam hæmorrhagiæ narium quasi prænuncium præmittit stillicidium sanguinis. Accidere tamen etiam potest, ut vel ob loci naturam, unde effluit, & ob partium densitatem, vel aliquam adhuc, si ne tamen ulatione, sanguinis crassitiem, mox copiosius profluere non possit. Scillare tamen quoq; possunt nares interdum sanguine, atq; exhibere copiosioris hæmorrhagiæ indicium, ubi coctionis signa non præcesserunt. Cujus rei exemplum nobis exhibet historia Metonis supra allegata. Nam cum à natura quædam excretiones etiam sine coctionis signis nō utiliter instituuntur, si talem præfagiat stillicidium sanguinis ex naribus, pro malo signo habendum non est. Quapropter

morbi natura perpendenda, & videndum, an per sanguinem judicari aptus sit, considerandumq; à qua causa stillicidium illud proveniat, & quæ alia signa adsint.

Ut verò nimis pauca sanguinis evacuatio mala est: ita non minus noxia nimis larga. Sive enim ex utero sanguis, ut docet Galenus, *2. aph. 22.* sive ex hæmorrhoidæ, sive vulnere copiosè profluat: quibus ista acciderint, omnes actiones, aut certè maximam earum partem labefactari necesse est: nec verò sola ea incommoda sequuntur, sed in aquam quoque intercutem ex his nonnulli inciderunt.

Porro & sputa in affectibus thoracis, ut pleuritide, peripneumonia, magnam judicandi vim habent. <sup>*E sputis quid prædici possit.*</sup> Quid autem *πύελον*, quod alii sputum, alii secretionem vertunt, significet, docuit Hippocrates, *2. prognost. ab aph. 43. ad 48.* Sputum, inquit, in omni dolore, qui affligit circa pulmonē & costas, citò prompteq; secreetur necesse est; permixta appareat flava bilis admodum sputa oportet. Si enim multò post ab initio doloris secreetur flava aut rufa, aut multam inferens tussim, aut non admodum permixta, deterior est. Sputum enim flavum si sincerum est, cum periculo est: candidum verò glutinosum ac rotundum, inutile est: si viride admodum & spumans, malum est: si ita sincerum fuerit, ut nigrum appareat, hoc difficilius est, quàm illud. Quam sententiam repetit, in *Coac. prædict. t. 390. in Cod. Foës.* cum scribit: In omnibus autem laterum

& pulmonum morbis sputum promptè ac citò excreari necesse est, flavumq; sputo permixtum esse necesse est; quod si multò post dolorem flavum, aut non commixtum rejiciatur, nec non sine multa tussi, vitiosum censetur. Omnino autem pravam flavum, si sincerum est & glutinosum, & candidum & rotundum, itemq; vehementer ex virore pallescens, quodq; spumatum est & lividum, & eruginosum. Aliquantò verò deterius, quod sic est sincerum, ut nigrum quoq; videatur, At flavum, cui paululum sanguinis permixtum est, initio quidem salutem pollicetur; quod verò septimo die, aut longiore spatio tale apparet, non adeo tutum. Admodum autem sanguinolentum, aut quod statim initio livescit, perniciem præ se fert. Nimirum si sputum coctum *αὐτὴν καὶ τὴν χύμας*, hoc est, *ἐνδὸν τοῦ σώματος*, intra tres dies, ut Philotheus, imò aphorismus 385. in coactis prædict. exponit, appareat, & promptè ac faciliè breviori temporis tractu, ac sine insigni dolore, & magna tussi ejiciatur: morbum breviorē futurum significat, & qui ultra septimum diem non extendetur. Si autem crudum & tardius appareat, & cum magna difficultate ejiciatur, vix decimo quarto, aut vigesimo die ægrum liberatum iri significat: si nihil exspuat, planè longus vel lethalis est morbus. Nam si citò & intra tertium aut quartum diem æger cœperit exspuere, indicio est, naturam esse fortem, & materiam facilem, quæ propterea citò vincetur, atque ita morbus brevi

tempore finietur. Idem quoq; significatur, si *ἐν τῇ τῆς* promptè, sine dolore, & faciliè sputum ejiciatur. Nam quod brevi temporis spatio & sine dolore & molestia magna actio perficitur, ipsa instrumenta esse expedita, neq; obstructa; ac materiam obsequentem, & ad excretionem aptam; minus crassam ac lentam, neque ita tenuem, ut non facile sursum attolli possit, significat. At si multò, post quam dolor & morbus cœperint, ut post septimum demum diem, æger expectorare incipiat, expectari judicium vix potest ante diem decimum septimum aut vigesimum. Nam in tam longo tempore multum periculi ipsis imminet. Primum enim vires succumbere possunt, & ut Hippocrates, 1. de rat. viſſ. in acut. t. 36. ait, prius, quàm dolor solvatur, pereunt; deinde multi errores vel ab ægris, vel ab adstantibus, vel etiam rebus externis committuntur possunt.

Vult deinde Hippocrates, ut bilis flava admista sit sputo. Quælibet enim inflammatio ex abeius præcipue humoris abundantia, gignitur, teste Galeno, 6 aph. 33. Pleuritis autem maxime & frequenter ortum habet à sanguine bilioso, & proinde sputum flavum, aut rufum proveniens, signa salutis aut mortis præbere potest. Sed tamen & ex aliis humoribus admistis ortum potest habere pleuritis, quorum nota è sputis sumuntur, & pro



pro diversitate materiae spem salutis aut mortis ostendunt. Flavus itaq; humor si sputo exacte & vehementer misceatur: tum inchoatae jam coctionis & naturae validae signum est; tum acrimonia ejus mitigatur, aut minus molesta fit. Si vero in excrementis quid sincerum sit, aut seorsim expurgetur, ut si una parte à bile flavescat, alia ob pituitam albicet: facultatis concoctricis imbecillitatem, & morbi pravitatem declarat. Omne nimirum sincerum, in primis flavum, magis viride, maxime nigrum, malum est. Colores enim varii nascuntur ob vehementiam caloris & malignitatem, terminusq; est in aeternabile, quae omnium perniciosissima est; reliquae vero mediae sunt ad eum terminum, & propterea quod tenuior & magis alba est, minus calidam bilem denotat; quod vero magis crassa est, & ad nigredinem magis accedit, eo calidior est, & materia, unde gignitur, & loci, unde emanat, vehementiorem calorem denotat, & magis prava est, partisq; quam erodit, majorem dolorem excitat. Solet & in talibus inflammationibus interioribus, quae cute densa non teguntur, sanguis spatis permisceri, quia tenuis quaedam humiditas initio coctionis exsudat. Si igitur in principio, seu per primos quatuor dies, aut certe ante septimum ita accedit, salutem pollicetur, & citam morbi solutionem significat. Si autem post se-

ptimum aut tardius appareat, longitudo morbi significatur, à qua salus egri facile in discrimen adduci potest. Sed sanguis is non multus permisceri debet: si vero sputum sit *αἷμα τῶδες λευκόν*, valde cruentum, periculum denotat, & vel ab erosione vasorum, quae à bile acri & erodente ortum habet, vel à ruptione, ob vehementum thoracis compressionem, quae nihil ex inflammatione excludere atq; exprimere potest, provenit.

Cum vero, secundum Hippo- *Abcessus*  
cratem, *1. epid. comm. 2. f. 44.* non quid si-  
solum excrementa, sed & decre- *gnificet.*  
torii abscessus considerandi sint: tandem etiam quid abscessus, seu ea, quae in cute erumpunt, de salute vel morte praesagiant, videntur. Sunt autem abscessus boni, qui cum signis coctionis, aliisque bonis signis apparent, in die decretorio erumpunt, naturae boni sunt, à loco à visceribus & membris nobilioribus remoto, qui perseverant, suppurantur, & grossi; juvant. Nimirum cum coctiones securitatem iudicii portendunt, etiam abscessus boni sunt, si concoctiorior boresq; meliores, si in die critico erumpant. Naturam vero & conditionem bonorum abscessuum describit Hippoc. *6. epid. comm. 1. f. 13.* *Tubercula, inquit, foras extumescētia, & acuminata, in turbinemq; gracilescentia, aequaliter maturescētia, nō circūdura, declivia & nō bifida, meliora: contraria vero mala; & si quā plurimū contraria, pessima.*  
Deinde

Deinde & quam longissimè à parte, quæ imprimis afficitur, absistere, & in parte ignobili erumpere; colore rubro, aut flavo esse debet, magnitudine mediocri, quæ scilicet copię materiæ respondeat, corpus vacuare, & sufficientem materiæ morbificę quantitatem evacuare valeat, nec tamen major sit, quam sustinere queat.

Contrà mali sunt, qui erumpunt sine signis coctionis, & cruda adhuc materia, aut die non decretorio. Tales enim non à natura vincente morbum, sed coacta, atque ante tempus irritata fiunt. Si etiam nimis magni vel parvi sunt, damnantur abscessus. Si enim nimis magni sint, præterquam quod dolorem excitare possunt, metuedum est, ne aliquid adhuc materiæ intus in parte aliqua lateat. Nimis verò parvi abscessus non tollere possunt universam materiam. Unde etiam si abscessus, qui ad extremas partes erumpunt, boni sint: tamen si partes minores, ut manuum aut pedum digitos occupent, periculosi sunt. Vel enim metus est, ne cum partes tales totam materiam recipere non possint, ea refluat, vel si recipiat eam totam concoquere non possit, & propterea ob extinctionem caloris nativi pars gangræna & sphacelo corripitur. Mali quoque sunt tumores, qui conditiones ex Hippocrate, & epid. com. 1. l. 13. enumeratas non habent; qui non boni sunt coloris, sed li-

ventes vel nimis rubentes, nigricantes. Nec minus mali sunt abscessus, qui sine ratione, & sine præcedente aliqua evacuatione retrocedunt & evanescent. Vel enim recidivam, vel pericula & mortem denotant. De quo Hippocrates, 2. prognost. aph. 68. *Si abscessus evanescit, ac retrocedit, nequaquam egrediente secretionem, ac febre detinente, difficilis morbus est. Periculum enim delirii, morisq; imminet.* Ita & illi abscessus mali & periculosi sunt, qui prope viscera & membra nobilia erumpunt; unde parotides semper suspectæ sunt. Mali tandem sunt abscessus, qui non bene suppurantur, atque pessimi, qui corrumuntur, & in causâ sunt, ut pars, quam occupant, pereat, vel universum corpus in periculum conjiciatur.

#### CAPUT. VII.

*De Signis Salutis & Mortis, quæ ex qualitatibus corporis mutatione petuntur.*

**R**estat tandem, ut videamus, quænam signa salutis vel mortis qualitates corporis mutata, & externarum corporis partium inspectio exhibeat. Hoc sine autem vel totum corpus consideratur, vel partes aliquæ saltem, ut facies, oculi, maxillæ, nasus, labia, hypochondria, extrema. Primum universum corpus quod attinet, etsi magnum malum non sit, corpus ægri sanodulsi-  
*E corporis habet tu quid præsignificandum.*



dis simile reddi, cum à morbo illud mutari necesse sit: tamen, si habitu & colore sano non multum sit dissimile, melius est. Nihil tamen ferè mutari, etiam bonum non est; id quod docuit Hippocrates, 2. aph. 28. cū ait: *Non leviter febricitantium corpus sibi constare, nec minui, aut etiam plus æquo colliquefieri, malum.* Hoc siquidem virium imbecillitatem, illud morbi diuturnitatem significat. Non verò sine causa dicit Hippocrates, malum esse *μαλλον τὸ κτλ λόγον σωτήριον*. Nam si febris magna sit & vehemens, corpus sit facillè resolvable, causæ corpora extenuantes, quas Hippocrates, 1. prognost. aph. 8. enumerant, præcesserint. Si alvus resoluta admodum fuerit, homo vigilaverit, vel famem atque inedia passus sit: non mirum est corpus extenuari. Malū quoq; est, in morborum declinatione corpora extenuata, etiam si cibum sumant, non refici: siquidem humorum adhuc redundantiam, & proinde recidivam significat id quod docuit Hippocrates, 2. aph. 31. *Si à morbo, inquit, bene comedenti corpus non proficiat, malum.* In hecticis verò, phthisicis, peripneumoniacis corpora carnem non recipere, pessimum est; & qui febribus ardentibus diu laborarūt, & carnes non recipiunt, & ad febres marasmodos accedunt, pessimè habent. Ut verò corpora nimis extenuari malum: ita non minus malum, corpora in acutis morbis inflari ac tumescere; quod

plerumque ob calorem epatis debilitatum, & viciatam sanguificationem accidit. Hinc Hippocrates, 2. prognost. aph. 1. *Aqua intercatem omnis, si ex acuto morbo existit, mala est. Non enim sedat febrem, sed dolorem admodum infert ac mortem.* Verū hic alia etiam signa consideranda sunt. Nam interdum etiam sine periculo corpus atq; in primis pedes, tam in acutis, quā longis morbis intumescunt. In acutis quidem natura humores criticè ad pedes detru-dente: in diuturnis verò calore longitudine morbi debilitato; quo postea instaurato, materia illa discurtitur, tumorq; evanescit.

Colores corporis peculiaribus *Colores corporis quale iudicium sint.* in morbis etiam variè mutantur, & ipsi etiā aliquid de salute vel morte prælagiunt. De reliquis mox *prognosis.* in privatarum partium Qualitibus mutatis dicitur: hic saltem de ictero dicemus, qui interdum morbis supervenit. Fit autem Icterus, *icteri* vel quia bilis non debito modo à *prognosis.* sanguine separatur, & per conve-*sticon.* nientes vias expurgatur, propter meatuum vesiculæ fellis angustia; vel quia maiore, quā par est, copia in epate generatur. Et quidem nunc bonum, nunc malum signum est morbis superveniens. Bonum signum est icterus in febribus, si fiat natura humorem biliosum criticè ad ambitum corporis cutemq; expellente. Quod ubi accidit, co-*sticon.* ctionis signa præcesserunt, neq; ut aliàs in ictero, si ab obstructione

vesiculae fellis, vel epate obstructo aut inflammato, accidere solet, urinae croceo colore valde tinguntur, vel feces albicant, aut tumor vel calor in hypochondrio dextro percipitur, sed morbus solvitur vel minuitur. De quo Hippocr. 4. aph. 64. *Quibus per febres morbus regius die septimo, aut nono, aut undecimo, aut decimo quarto supervenerit, bonum; nisi dextrum hypochondrium durum sit: alioqui minimè bonum.*

*An illerius ante septimū in febribus malus.* Contrario modo qui se habet icterus, pro malo censetur. Unde Hippocr. 4. aph. 62. *Quibus per febres morbus regius supervenerit, ante diē septimum malum.* Quae Hippocratis sententia, an simpliciter vera sit, non immeritò dubitatur. Nā frequenti experientia comprobatur. est, plurimos febre laborantes, quibus ante septimū diem icterus obortus est, evasisse. Id quod & Plin. l. 26. c. 12. *histor. natural.* annotavit, minusq; rectè Hippocratem, icterus ante septimum diem mortiferum signum esse, docuisse putat. Verum enim verò Hippocrates icterus ante septimum febre supervenientem nō mortiferum esse dixit, sed malum. Neq; enim ignoravit, etiam quosdam, ictero ante septimum superveniente, servatos fuisse: id quod ex 1. epid. comm. 2. r. 65. videre est; potestq; fieri, ut etiam ante septimum humor biliosus maxima ex parte concoctus sine damno expellatur; sicut & per id tempus interdum per ventrē, vomitumq; aut etiam aliis

modis expelli solet. Verū cū raro ante septimum hic humor probe coquatur, & proinde utiliter expelli non possit: septimum diem terminum non sine causa constituit Hippocrates, ante quem pro optimo signo vix haberi potest icterus, & vix ante septimum utilis esse potest, in primis cum signis aliis non bonis, & nisi alia accedat evacuatio.

Singularum verò partium qualitates mutatas quod attinet, principio, ut Hippocrates, 1. prognost. aph. 5. præcipit, per morbos acutos faciem ægroti, sitne similis benevalentiū, potissimum sui, considerare oportet; eò, ut Galenus, in comm. addit, quod quæ in vultu existunt indicia, in primis appareant, & vim obtineant maximam. Optima autem est facies, quæ similis est benevalentiū: si verò quā maxime contraria simili sit, vitiosissima est, ut Hippocrates, allegato loco: ut & 6. epid. comm. 2. r. 34. ubi hæc habet: *In ingentibus malis si facies sit optima, signum optimum; in parvis autem contraria bonæ significationi significans malum.* Faciei nimirum sanorū similis optima est, & signum salutis certum exhibet, viresq; maxime constare arguit; cum alias calor & spiritus in facie, vel à levi etiā motu evanescere & mutari soleant: atque ideo si id non fiat, in acutis morbis optimum signum est: etsi interdum morbi longitudinem denotet, cum in morbis nihil minui morbi longitudinem significat.

Facies



Facies autem sanorum dissimilis multis modis fieri potest. Vel enim colore sanis dissimilis redditur, vel distensione, vel extenuatione, & quò magis ac pluribus modis à sanorum facie recedit, eò majus malum denotat. Quæ omnia signa collegit Hippocrates in descriptione faciei, quam vulgo Hippocraticam nominant, quæ à sanorum facie maximè recedit, atq; exstat, i. prognost. aph. 6. & 7. *Nasus acutus, cavi oculi, adstricta tempora, aures frigide contractæ, & fibræ earum inverse, & item cutis circa frontem dura, intenta, arida, & color totius vultus viridis aut niger.* Quæ faciei mutatio maximè lethalis, inprimis in principio morbi; nisi, quod in sequenti aphorismo monet, vigilaverit æger, alvus resoluta admodum fuerit, vel famem aut simile quid perpeffus sit, Tum enim minori cum periculo est. Indicatur autem, ut idem docet Hippocrates, per diem & noctem, si ob has causas talis fuerit vultus. Si enim ab exteriori solū aliqua causa talis vultus evaserit, emendationem per diem & noctem adipiscetur. Si verò ex affectione in corpore, aut permanebit talis, aut etiam deterior erit: atq; signum exitiosum erit. Coloratior quoq; facies sæpe malum signum est. Nam etsi interdum tantum hæmorrhagiæ narium, aut abscessus post aures futuri sit indicium: nonnunquam tamen malum signum est. De quo 2. prorrh. aph. 14. *Facies color bonus,*

*& mæsticia multa, malum.* Si enim, ut Galenus explicat, florida quidem apparuerit facies, æger autem valde tristis fuerit, quædam in cerebro valde calida affectio esse videtur, quæ sanguinè exurit, eamq; ob causam bilem atram procreat gignitq;. Itaq; si facies est rubra, alia etiam attendenda, quæ si mala sunt, ut ferrox delirium, aut signa phrenitica, malum, & sæpe lethale signum, exhibet. Hinc est illud 2. prorrh. 76. & in Coac. aph. 162. *Qui capite dolent firmiter, delirantes, alvo suppressa, feroci aspectu, rubore in facie efflorescente, in posteriore partem convelluntur.*

Inprimis verò in facie oculi perpendendi. Nam ut est in 6. epid. c. 6. 4. t. 28. *Oculi ut valent, ita corpus, atq; inprimis caput.* Nam si oculi sunt similes bene valentibus, colorem naturalem habeant, sint pleni, splendidi, lumenq; sine molestia vident, palpebras rectè aperiāt & claudant, sine lacrymis & sine excrementis: bonum signum sunt, & non levem futuræ salutis spem exhibent. Variæ autem in oculis mutationes animadvertuntur, quas verè omnes Hippocrates complexus est, i. prognost. aph. 10. *Si lucem effugiant oculi, aut nolentes illacryment, aut pervertantur, aut alter altero fuerit minor, aut candidum rubidum habeant, aut lividas aut nigras venulas, aut pituita apparet circa obtutum, aut sublimes tumidivè oculi, vel cavi admodum fuerint, vel totius vultus color evariet. hæc omnia mala esse, atq; exitiosa censendū est.* Primò n.

si lucem oculi refugiunt: alias nihil mali patientes, cerebrum laesum, spirituumque dissipationem; & facultatis videndi impotentiam, quæ à sensibili etiam non excellenti laeditur, significat, & maioris morbi, viriumque debilitum, inprimis capitis, argumentum sunt. Deinde cavantur oculi, absunta, quæ orbitam oculi replet, substantia, ob morbi calorisque febrilis magnitudinem: quod ubi fit, mali quid metuentum est. Pessimum verò, si æger non videt, non audit; & si imbecillo jam corpore hoc accadat, in propinquo mors est, ut docet Hippocrates, 4. aph. 49. Malum quoque signum est, si ægri præter voluntatem & rationem, oculo scilicet nullo peculiari affectu laborante, illacryment. Certam enim virtutis retentricis debilitatem indicat. De quo Hippocrates, 4. aph. 91. Quibus in febris, aut aliis morbis voluntarie illacrymant oculi, absurdum non est. Quibus verò præter voluntatem, absurdum. Si verò pervertantur oculi, convulsionem, & hinc maximum periculum, si febris ardenti supervenerit, significant, ut supra jam dictum: inprimis, si alia signa periculosa conjungantur. De quo 3. prorrh. aph. 57. In oculorum perversione cum febre & lassitudine rigor perniciosus; comatosusque in his male habent. Et 4. aph. 49. In febre non intermittente, si labrum aut supercilium, aut oculus, aut nasus pervertitur, si non videt, si non audit, im-

becillo jam corpore: quicquid horum acciderit, in propinquo mors est. Et 1. prognost. 12. Si pervertitur, aut livida est palpebra, aut nasus, cum aliquo alio signo, mortem prope esse sciendum est. Malum etiam est, oculos assidue moveri atque instabiles esse, quod ex musculis, oculi tremore, propter mor-dicationem à bilis fervore, vel cerebri inflammatione, vel à delirio provenit. Si alter altero minor fiat, indicat extingui facultatem regentem cum, ut Galenus explicat. Malum quoque est, si candidum oculi evadat rubrum, ut per temulentias, aut lippitudines alias fieri solet; nisi criticum signum sit. Copiam enim & fervorem sanguinis à cerebro & membranis, vel inflammationem significat. Pejus verò, si venulae redduntur livida, vel nigra. Malorum enim humorum copiam, eosque ad cerebrum adscendere, calorisque nativi extinctionem significat. Damnatur & pituita circa oculos concretescens non solum allegato est prognosticis loco, sed & 6. epid. comm. 1. r. 23. ubi inquit, Malum est & inarescens veluti spuma. Nec bonum est, si oculi tumidi reddantur, & quasi promineant. Vel enim musculorum resolutionem, vel copiam humorum, vaporum, ac spirituum confluentium illuc, cerebrique inflammationem significat. Si verò oculi cavi nimis reddantur, absuntionem substantiæ, quæ oculi orbitam replet, ob morbi calorisque, febrilis magnitudinem, & hinc



& hinc non breue periculum, indicat. Considerare etiam conuenit, ut monet Hippocrates, 1. progn. aph. 11. *suspersiones oculorum per somnum.* Si quid enim cædida partis apparet sub clausis palpebris, nec alui fluor aut medicamentum in causa est, aut non ita dormire conseruit, vitiosum admodum signum ac lethale est. Velenim musculi oculorum conuelluntur, vel facultas adeo debilis est, ut palpebras claudere nequeat.

Verum, quod sæpius jam monuimus, videndum, ne critica signa pro lethalibus habeamus, & quod Hippocrates, 1. epid. com. 2. text. 80. (dum inquit: *Quibus in febris acutis, atq; adeo ardentibus, spontanea erumpunt lacrymae, si reliqua non sint exitalia, narium profluvium expectandum. Qui vero incommode habent, his non sanguinis eruptionem, verum mortem portendunt,*) de lacrymis involuntariis monet, idem etiam de aliis signis plerisque, quæ in oculis apparent, accipiendum est. Sæpe enim in oculis aliqua mutatio apparet, quæ tamen non est mala, sed critica evacuationis signum. Id quod ex eo cognosci potest, si signa coctionis præcesserint, & alia mala signa non affuerint.

Sunt & malum signum oculi fetores & horridi, delirantium ac phreneticorum proprii, qui plerumque convulsionis, vel etiam mortis cum aliis malis signis sunt indicia: ut & fixi, quos concretos & stabiles nominant. De quo 2.

prorrh. 11. *Hebetatus oculus vitiatusq; & concretus, immobilisq; & tenebrosus si fuerit, malum.* Concretus enim oculus, ut Galenus, in com. explicat, fit propter moventium oculos musculorum immobilitatem. Immobilitas autem ea propter omnium ipsius musculorum vel resolutionem, vel æquam, & quæ in neutram partem vergat, tensionem proficiscitur, vel propter exactam moventis musculi potentia imbecillitatem.

Signa, quæ ex naribus petuntur, *Nasus* quod attinet: damnari ab Hippo- *quid in-* crate nasum acutum, jam dictum *dicet.* est, utpote qui virium naturalium magnam imbecillitatem significat. Malum quoque signum est, & convulsionem indicat, si nasus pervertatur, aut quomodocumq; retor- queatur. Si pruriant nares præter consuetudinem, nisi imminentem sanguinis fluxum indicet, futurum delirium significat, propter vaporum humorumq; ad caput ruen- tium copiam.

Aures quoq; si lividae nigrae, contractæ, & frigidae spectantur, lethale signum sunt, ob calorem nativum extinctum.

His signis adjungi etiam potest *Maxilla* faciei & maxillarum color viridis, *quid an-* aut lividus, aut niger, qui coloris *quant.* nativi extinctionem & dissipatio- nem significat. Et ut cætera signa in facie: ita etiam colores, tantò majus periculum denotant, quan- tò citius apparent, & quidem absq; evidenti causa. Vehementissimus

M m m m 3 enim

enim morbus sit oportet, qui intra triduum ita vires dejicit, quantum vix longi morbi diuturniore tempore dejicere possunt.

*Dentes.*

Dentium quoque stridorem inter mala signa retulit Hippocrates, 1. prognost. aph. 21. Si quis, inquit, dentibus strideat in febribus, non consuetus a pueritia ita afficere, insania significatur ac mors: sed in utrisque futurum predicere periculum necesse est. Si vero mente commotus ita afficiat, admodum exitiosum jam est.

*Lingua  
quid significet.*

Linguam porro quod attinet, & ipsam sanorum linguam similem esse in acutis, optimum est. Indicio enim est, humorem vitiosum neque adeo multum esse, neque adeo calidum, putridum & malum, ut suis vaporibus linguam calorem mutet. Malum vero portendit lingua, si sit viridis, nigra & valde sicca, scissa, scabra, & quasi usta. De quo est 1. prorrh. aph. 3. Densa lingua atque arida, phrenitica. Et in Coacis aph. 229. Lingua, quae in principio horrida, in eodem vero calore permanet, progressu autem temporis exasperatur, & livescit, & rumpitur, mortem denunciat. Quod si admodum nigrescat, decimo quarto iudicationem fieri promittit. Periculosissima autem nigra, & ex virore pallescens. In primis vero arida, dura, & nigra linguam periculum indicant, si cum aliis malis signis appareant; atque omnium maxime, si, ubi lingua aspera & sicca est, ager non sitiat. Vel enim delirii, vel extinctae facultatis & proinde mortis signum est, si

id non ex pituita in fauces delabente, & sitim compensante accidat.

Post linguam merito & Fauces *Fauces* considerantur. De faucibus autem *quid ar-* scribit Hippocrates, 3. prognost. 15. *quant.*

Quod fauces exulcerata cum febre difficiles sunt. Et si aliud quoque signum ex praedictis fuerit primum, praedicendum, quod cum periculo morbus sit. Fauces enim exulceratae, ut Galenus, in com. habet, labem indicant erodentis humoris. Et 1. prorrh. 11. In acutis morbis faucium sine tumore dolores & pusilli, & strangulantes, atque cum ager haurire non facile os tum cogere, tum claudere, mentis alienationem portendunt; ex his phrenetici fiunt, & perniciosae habent. Et 4. aph. 35. Si febre deuto repente collum intorquetur, ac vix deglutire queat, nullo existente tumore, mortiferum.

Exhibent & quaedam indicia *Ex hypo-* Venter & Hypochondria. Illa enim, *chondri-* ut est 1. prognost. 27. saluberrima *is quid* sunt, si dolore vacant, si mollia, & aequalia *colligen-* sunt dextra & sinistra parte. Et 2. prognost. aph. 19. In quovis morbo venter mollis corporatusque, sit necesse est. Et 2. aphor. 75. In quovis morbo partes ad umbilicum & ventrem infimum pertinentes crassiores esse praestat: harum siquidem extenuatio & tabes mala. Interdum tamen tensa etiam hypochondria mala non sunt, sed crisis futuram significant. De quo 3. prorrh. 55. Hypochondrii tensio cum capitis gravitate ac surditate, & quae consequenter fatigant, sanguinis denunciant profusionem. Sed tum, ut aphorismo isto innuitur, he-



tur, hebetudines oculorum oriuntur, splendores oculis obversantur, caput grave est, surdi fiunt ægri, faciesq; coloratior redditur. Contra verò, ut etiam 1. progn. aph. 27. Hippocrates docet, malum est, si hypochondria inflammatione vexantur aut dolore, aut intenta sunt, aut inequaliter affecta dextra ac sinistra parte. Et aph. 66. ait: In acutis febribus circa viscera vehementes dolores, malum. Et 2. aph. 35. Hypochondriorum tabes & extenuatio mala esse pronuntiatur. Aut enim ingentem quandam siccitatem, aut flatum, aut inflammationem significat, & proinde vel ventriculum, vel epar, vel septum transversum affectum esse indicio est; quæ si in febribus acutis graviter afficiantur, malum signum sunt. Veruntamen certa mortis signa vix exhibent: quare & reliqua consideranda sunt, quæ si mala sunt, mors eò certius prælagiri potest. Interdum & pulsus in hypochondriis percipitur. De quibus Hippocrates, 1. prognost. aph. 28. Si verò pulsus in illo insit, perturbationem significat, aut delirium. Verum oculos talium conspici oportet. Si enim crebrò obtutus moventur, expectanda insania est. Nisi enim talis pulsus crisin præcedat, id quod alia signa critica monstrant, malus est; imprimis si alia prava signa concurrant. Accidit enim aut propter septum transversum inflammatum, aut propter humorem effervescentem, ex quo status multi elevantur, atq; in caput ascendunt.

Tandem etiam extremitates corporis, ut aures, nares, manus & pedes hic signa & prognosin suppeditant. Qualia sunt, 2. progn. aph. 4. & 5. Si caput, manus ac pedes frigidi sunt, ventre costisq; calentibus, malum est: Optimum verò est, si corpus omne æquè calidum molleq; est. Et aph. 6. 7. 8. 9. Si corpus omne grave est, & item manus ac pedes, majore cum periculo est. Si verò præter gravitatem ungues quoque ac digiti lividi sunt, expectanda mors continuè est. Si digiti ac pedes omnino nigrescant, non minus pestiferi sunt, quam si liveant: sed alia signa consideranda sunt. Si enim facile ferre malum appareat, & aliquod aliud signum salubre affuerit, morbum vergere spes est ad abscessum, ita ut æger sit convalesciturus, corpori verò nigredo casura. Si genitale testesq; convelluntur, dolor vehemens ac mors significatur.

## CAPUT VIII.

De Longitudine & Brevitate, atque eventus morbi tempore præcognoscendo.

CUM verò, ut de morbi exitu certiora habeantur indicia, nō solum vires naturæ & morbi considerandæ & conferendæ, sed etiam status ac longitudo morbi perpendenda sit, videndumq; an ad illud tēpus morbi, quo natura morbum vincere, ac materiam morbi ficam concoquere solet, vires durare valeant; atq; aliās secundum sit, quod Medicus præcognoscere cupit, Morbi longitudo: jam commodissimè de statu ac longitudine & brevi-

Longitu-  
do & bre-  
vitas  
morbi  
unde co-  
gnosca-  
tur.

brevitate morbi cognoscenda age-  
mus; etsi jam supra quoq; aliquid  
hac de re dictum sit. Quanquam  
autem longitudo & brevitās, atq;  
tempus evētus morbi ex aliis quo-  
que signis investigari possit: tamen  
in primis ex coctionis & cruditatis  
signis, morbiq; vehementia, celeritate  
aut tarditate cognoscitur. Hęc enim  
duo si diligenter perpendantur & conferantur, mox initio  
morbi cognosci potest, an intra se-  
cundum quaternarium morbus fi-  
nem habeat, an verò longius ex-  
tendatur. Nam si prima die, qua  
quis febre acuta laborat, nullum si-  
gnum periculosum conspiciatur,  
& sit urina consistentia mediocris,  
& moderatè crassa, bene colorata,  
habeat etiam evasopneia, & maxi-  
mè si habeat bonum sedimentum:  
jam Medicus inde colligere potest,  
morbum hunc circa primum qua-  
ternarium finitum iri, tertia, quar-  
ta, vel quinta die. Tertianā nimi-  
rum continua si talis sit, & celeri-  
ter moveatur, tertia die; si non ad-  
eò celeriter, quinta die finietur. Fe-  
bres autem synochæ, & quæ ex san-  
guine ortum habent, quarta magis  
die finiri solent. Si contra febris sit  
acutissima, nullaq; coctionis signa  
appareant, sed omnia sint cruda:  
indicio est primo quaternario mo-  
ratorum agrum. De hoc Hippocra-  
tes, 3. prognost. t. 2. Simplicissima fe-  
bres, inquit, & signis firmata securissi-  
mè, quarto die aut citius desinunt: de-  
terrima verò, ac signis affligentes difficili-

Qui mor-  
bi primo  
quater-  
nario fi-  
niantur.

mis, quarto die aut citius intermunt.  
Simplicissima autem seu benignis-  
sima potius, evadētur tota τὸν τύπον τῶν  
Hippocrati, sunt, quos nulla gra-  
via comitantur symptomata, ac  
quibus nulla savities & malignitas  
conjuncta est. Deterrima autem,  
κακοὶ νόσοι, maximè malignæ,  
quibus sava, horrenda ac pessima  
conjunguntur symptomata.

Quæ his proxima sunt febres, *Qui mor-  
bi ad se-  
cundum quaternarium exten-  
duntur.* Nam si primo aut secundo  
die coctionis signa non appareant, quater-  
narium morbus sit benignissimus, sed  
ex eorum numero, quos Hippocra-  
tes simpliciter *εὐνοίαι* nominat, id  
est, in quo non omnia tutissima, sed  
saltem tuta signa apparent, ad se-  
cundum quaternarium morbus ex-  
tendatur. Ita si quis febre acutâ la-  
boret malignâ, sed non malignissi-  
mâ, nec cum gravissimis sympto-  
matibus, non mox quarto die mo-  
rietur, sed ad secundum usq; qua-  
ternarium vivet. Quamdiu verò  
tales febres durare possint, an ni-  
mirum decimo quinto vel vigesi-  
mo die convalesciturus sit æger, aut  
quando moriturus, prima die vix  
sciri potest. Sed quando id cogno-  
sci possit, docet Hippocrates, 3. pro-  
gnost. t. 6. dum inquit: A die primo a-  
nimavertendum est, considerandumq; sin-  
gulis additis quaternariis, nec tacebit quo-  
nam vertetur morbus. Scilicet, ut sta-  
tus exactum tempus, morbiq; mu-  
tationes cognoscamus, singuli qua-  
ternarii considerandi sunt, & signa  
coctio-



coctionis in iis, qualia sint, videndum, eaq; cum vehementia morbi conferenda sunt. Dividitur enim quaelibet septimana in duos quaternarios: & quartus dies est index, ut est apud Hippocratem, 2. aph. 24. Itaque si in febribus illis, quas primo quaternario non solvi posse diximus, die quarto signa bona appareant, conspiciaturque in urina nubecula, vel sedimentum album & æquale, & urina cætera rectè sese habeat: indicio est, materiam esse coctioni aptam, morbumque septimo die ad finem perventurum. Si verò in febre, quam malignam simpliciter appellari diximus, die quarto non solum nulum coctionis signum appareat, sed etiam signa mala augeantur: egrum jam in pejus ruere, & circa septimum mori posse, argumento est. Circa septimum dixi. Solent enim mutationes hæc tam ad bonum, quam ad malum nonnihil anticipare, vel tardius venire interdum. Nam si error aliquis committatur, fieri potest, ut quæ septimo futura erat morbi solutio, in nonum protrahatur. Ita quæ ad mortem mutatio septimo die timebatur, ob vehementiam morbi, quam natura amplius sustinere non potest, vel vim accessionis, vel errorem aliquem, die sexto contingere potest.

Quod si quis morbus ab initio non adeo celeriter moveatur, & signa longioris temporis adsint, hu-

jus statum in principio prædicere possibile non est. Hoc quidem prædici potest, quòd ultra quartum extenderetur: quousq; verò, nondum constat, sed in dierum decretoriorum sequentium periodis, perspicuum fiet. Itaq; in talibus diuturnis morbis signa, coctionis diligenter perpendenda sunt, & quamdiu nulum apparet manifestum coctionis signum, totum illud tempus pro principio morbi habendum: postea, ubi apparere incipiunt signa coctionis, videndum, quantum absint adhuc ab optimæ illius coctionis, quæ circa statum fieri solet, signis, unde, quantum absit status, conjici potest. Si itaq; primo die urina planè aquea sit, febris verò debilis; colligitur inde morbum satis diuturnum futurum: quamdiu verò sit duraturus, ex sequentibus cognoscitur. Etenim, si traditatis

*Qui morbi ultra tertium quaternarium extendantur.*

signa etiam quarto vel septimo die permaneant, etiam ultra tertium quaternarium morbus durabit: an autem die decimo quarto ad finem sit perventurus, undecima, quæ index habetur decimi quarti, docebit. Si enim tunc coctionis signa appareant, & multò magis, si etiam ante quid tale apparuerit, decimo quarto die judicium contingit, aut, si morbus motum habeat tardiorum, aut aliud quid obster, decimo septimo. Si verò undecimo

*Qui morbi ultra decimum quartum*

Nnnn

turum

progre-  
diantur.

tatum nulla spes est, atque ideo reliqua signa perpendenda, & considerandum, an die decimo septimo, vel decimo octavo, vel vigesimo, vel vigesimo primo ad crisin pervenire possit; & postea etiam sequentes quaternarii perpendendi sunt. Si enim nondum coctionis signa appareant, sed circa vigesimum demum conspiciantur, & tum signa cruditaris remittant, ac magis magisque deficient, primo post vigesimum quaternario judicari posse morbum, spes est, quod si nulla mutatio adhuc appareat, ad quartam septimanam extendetur. Qui vero morbi omnia cruditaris signa ad decimum quartum usque diem retinent, neque cum etiam ulla, vel obscuras coctioni notas exhibent, ante quadragesimum diem non judicabuntur. Qui autem ultra quadragesimum diem extenduntur, non crisi finiuntur, sed lentis coctionibus, quas ex suis signis, & virium ac morbi comparisonem cognoscere licet. Nam si natura & materia morbifica quasi pares sint, plus temporis transire, antequam alterutra vincat: si vero sint inaequales, atque alter superior, morbus citius ad finem perveniet.

Et ut breviter hæc concludamus, si morbus sit exiguus & minor, ac cum signis bonis conjunctus, viresque fortes, facile à natura vincitur, & citò ad finem pervenit: si vero morbus sit periculosus,

& natura prostrata, citò ager morietur; atque alii etiam morbi cum viribus collati, citius vel tardius desinunt. Quæ omnia rectius cognoscantur, si & reliqua, quæ antea diximus, regio, anni tempus, & similia conjungantur. Nam si febris sit continua, biliosa ac sanguinea, magna ac velox, causaque omnes ad bilis productionem conspiciant, ut regio calida, ætas, ætas juvenilis, natura calida & sicca: citius ad crisin perventuram credibile est. Si autem febris sit pituitosa, aut melancholica, tempus anni & regio frigida, & omnia, quæ ad frigidorum humorum productionem faciunt, facile conspiciantur: diutius protrahetur talis morbus.

Neque solum in febribus & ubi *Brevis-  
tis & lon-  
gitudinis  
morbis  
pectoris  
signa.*  
fons morbi in venis hæret, ex coctionis & cruditaris signis de futuro morbi exitu quid præsciri potest, sed & ex coctionibus, qui in privatis partibus fiunt. Ita sputa de laterum & pulmonis affectibus notas exhibent. Nihil enim in pulmonis & laterum affectibus exspuere, periculosum est; atque imprimis, si non solum in principio, sed postea etiam in progressu morbi nihil sputi ejicitur. Nam nihil exspuere; sed tussim tantummodò secum habere, tale quid est, quale in urinis extreme crudum, quod æquosum nominamus, fominamque cruditatem morbi significat, atque indicium est, totam

mate-



materiam intus retentam corruppi, atque à Natura vinci non posse. Deinceps sicut ab urinis tenuibus ad suppalidas, & hinc coloratas fit transitus: ita in pleuritide à sputi defectu fit transitus ad sputum liquidum & crudum, quod morbum ad finem principii tendere arguit. Postea ubi jam pauca cocta apparent, ad augmentum pervenit morbus: donec tandem in statu plura rectè cocta, & facilius expuantur. Quorum copia si jam imminuitur, & dolor ac symptomata omnia remittunt, indicatur declinatio. Hæc igitur coctionis signa quò citius apparent in pleuritide, eò citius ad statum pervenit: quò tardius, eò etiam longiore tempore. Exemplum ejus rei habet Hippocrates, 3. Epid. comm. 3. agrot. 8. seu text. 29. de quodam, cui nomen Anaxion, quem pleuritis invasit, primisque diebus nihil exspuit: habuitque urinas ræves, sed bene coloratas, & alia, quæ in textu videri possunt, & undecimo primum die quædam liquida & cruda exspuere cepit. In quo cum principium morbi usque ad undecimum diem duraverit, qui secundum temporis indicium fecit, die vero decimo septimo ceperit quædam pauca cocta exspuere: possibile fuit, die vigesimo morbum advenire; sed imperfectam. Nam ut procedente & diu durante agitudine secunda & perfe-

cta crisis accidat: oportet magnum mutationem fieri, & perfectè cocta magis magisque exspui, quod cum non accidat, die decimo septimo, vigesimoque integra crisis sperari non potuit: quod & accidit. Nam vigesimo die sudavit, & post crisin febris liberatus est, & à judicio rectius habuit; sicutulosus tamen mansit, neque à pulmone bonæ erant expurgationes. Ex quo facile conjici potuit, reversuram febrem; cum, ut est, 2. aphorismor. 12. quæ à morbis post crisin relinquuntur, recidivas facere consueverint. Itaque & vigesimo septimo rediit febris, & tussis, & plurima ejecit, & urinæ sedimentum fuit coctum & album: atque ita die vigesimo septimo integræ coctionis signa fuerunt exhibita. Quapropter die tricesimo quarto morbum hunc integrè ad finem perventurum, perfectamque crisin secuturam sperari potuit: quod & evenit. Nam quarto & tricesimo die sudavit per totum corpus, & per crisin perfectam morbus totus solutus est.

Nonnunquam verò non tantum dies, sed etiam horæ sape exitus morbi prædici potest: si nimirum accessiones particulares consideremus. Nam si aliquem aliquo die moriturum existimamus: pessimo paroxysmi tempore moriturum credibile est. Hinc si quis in paroxysmi principio pejus habeat,

beat illum etiam ea hora, qua principium ingruere solet, moriturum prædicemus: si in statu, mortem in statu obventuram judicabimus. Nonnulli etiam in declinatione particulari moriuntur, status acerbitate, & symptomatum vehementia viribus dejectis.

## CAPUT IX.

*Quot sint Mutationis Morborum Modi; Et quid Crisis.*

*Mutationes morborum, quot sint.*

**T**ertium, quod à Medico præcognosci debet, est morbi eventus atque exitus. Sunt autem morborum mutationes variae. Primo enim morbi duobus modis terminantur: vel integrè finiuntur, quæ propriè solutio appellatur, vel in alios morbos mutantur, quæ propriè non solutio, sed commutatio in alium morbum nominatur. Deinde morbi vel ad salutem ægri terminantur, homoque pristinam sanitatem recipit, vel ad mortem, homoq; moritur, & vita decedit. Utraq; mutatio, tam quæ ad salutem, quam quæ ad mortem tendit, tribus modis fieri solet. Etenim vel subito fit, vel paulatim, vel medio modo seu *mixto*, multum, quando subita ad melius vel pejus fit mutatio, & postea vel ad salutem integram, vel ad mortem reliquum tempus consumitur. Ex quo patet, sex omnino modis morbos solvi. Vel enim subito morbus perfectè sol-

vitur, ægerq; integram sanitatem subito recuperat, vel subito fit ad melius mutatio, ægerque ex statu pejori in meliorem transfertur, post quem tandem etiam sanitatem recipiat, vel paulatim fit ad salutem morbi conversio, atque homo tardè & paulatim ad pristinam sanitatem redit, vel contrà æger subito moritur, vel subito morbus in pejus mutatur, quam tamen mutationem etiam mors excipit, vel paulatim æger morbo consumitur, & lenta morte enecatur.

Hæ morborum mutationes peculiararia quoque habent nomina. Quæ enim ad mortem paulatim fit morbi conversio, Marasmus nominatur, quæ paulatim ad salutem fit morbi mutatio, Solutio simpliciter dicitur. Verùm de lentis illis morborum mutationibus hic nobis agere non est propositum, sed de subitis, quales crises sunt. Equidem Crisis vocabulum interdum generaliter, non solum pro morbi solutione accipitur (ut interim illam significationem vocis *crisis* hic prætereamus, quæ non solum pro morbi depulsiōe, sed & pro quolibet naturæ vehementi ac violentiori conatu ac motu ad rei molestæ cujuscunque depulsiōem accipitur, ut ex Hippocrate videre est, qui, *l. de septim. partu*, mulieribus & foetuum conceptiones, & abortus, & partus judicari dicit) ut *crisis* sit *crisis*, hoc est,

*Crisis vocabulum quot modis usurpetur.*

mor-



morbū solvi; quā ratione & he-  
sticæ & ephemerae febres dicun-  
tur κρίνεσθαι, hoc est λύεσθαι, solvi  
ac terminari, sicut hanc vocem hoc  
modo, 2. progn. 1. 26. interpretatur  
Galenus: sed & generalius adhuc  
pro quacūq; morbi mutatione in-  
terdum hæc vox usurpatur; sicut ex  
lib. αβ' παθῶν, f. γ. p. 77. in Codice  
Fœssiano videre est, ut hæc habentur:  
κρίνεσθαι δὲ εἶναι ἐν τῇσιν νούσησι,  
ἢ αὐχρῶνται αἱ νῆσοι, ἢ μαραινόμεναι,  
ἢ μεταπίπλωσιν ἐς ἑτερον νόσημα,  
ἢ πελευτῶσι, h. e. Judicari autem in morbis  
est, quando vel augentur morbi, vel im-  
minuuntur, vel mutantur in alium mor-  
bum, vel finiuntur.

Verum enimvero propriè vox *ἁπλοῦς* non accipitur de lentis illis, & quæ paulatim fiunt, morborum mutationibus, sed de subitls, per quas ægri vel subito integram sanitatem recuperant, vel subito ad meliorem statum traducuntur, vel subito ad mortem properant, vel subito in deteriorem statum conjiciuntur. Quæ quidem mutatio cum per materiæ vel excretionem, aut è corpore evacuationem, vel per abscessum, aut materiæ in alium locum translationem fiat, sine insigni in corpore ægri perturbatione fieri non potest. Docet hoc ex Hippocrate Galenus, dum, 2. aph. 23. inquit: *acuti morbi censentur, qui & magni sunt, & ad statum celeriter perveniunt. Unde fit, ut brevi tempore magnas faciant mutationes, quod perinde est, ac si judicentur dixeris. Siquidem*

Hippocrates ipse ejusmodi mutationes,  
cum in morbis repente fiunt, *αποεξαρ-  
pellat.*

Quæ vox *κρίσις* derivata *Crisis* un-  
est; quod verbum cum plura ha- *de sit di-*  
beat significata, alii quoq; aliter *ta.*  
vocem *κρίσις* exponunt. Inter-  
dum enim *κρίειν* secernere & excer-  
nere significat; unde nonnulli *κρίσιν*  
quasi humorum vitiosorum secre-  
tionem & excretionem dictam pu-  
tant, citantq; Galenum, qui 2. *aph.*  
13. *κρίσιν* fieri dicit *τῆς φύσεως δια-*  
*κρίσεως διὰ τῶν χρησῶν τὰ ποσθη-*  
*τα, καὶ παρὰ γενεὰς τοῦ πρὸς τῷ*  
*ἐκκρίειν*, natura secernente ab uti-  
libus noxia, & preparante ad ex-  
cretionem. Nonnunquam *κρίειν*  
significat dimicare, seu potius pu-  
gnâ decretoriâ bellum dirimere;  
unde quidam *κρίσιν* dictam putant,  
quasi naturæ morbiq; pugnam cri-  
ticam & decretoriam, qua de ægri  
salute decertatur, & vel morbum  
prosterni, ægrumq; convalescere,  
vel naturam succumbere, ægrumq;  
mori necesse est. Quæ significa-  
tiones etsi subitas illas morborum  
mutationes non incommodè & in-  
eprè explicant; tamen cum fre-  
quentius *κρίειν* judicari significet,  
etiam à plerisque *κρίσις* iudicium  
vertitur, docetq; Galenus, 3. *pro-*  
*gnost. t. 1. κρίσις* vocem è foro ad  
Medicorum scholas translata[m] es-  
se. Ut enim in iudicio, quæ Græ-  
cis *κρίσις* est, utraq; pars, tam a-  
ctor, quam reus magno conatu su-  
am causam agit; alteram tamen

partem causā cadere, alterā vincere, reumq; vel absolvi, vel condemnari necesse est; quod subito fit à iudice lata sententia: Ita etiam illa morborum mutationes, in quibus magna cum perturbatione corporis natura & morbus confligunt, & per quas quasi de acri salute decertatur, subitoq; vel vitę, vel mori adjudicatur, κρίσις seu iudicia & iudicationes nominantur.

*Crisis  
quid.*

Atque ita à Galeno, 2. aph. 13. definitur κρίσις, quod sit ὁ ἐξ ὕποπτης ἐν νόσῳ μεταβολή πρὸς υγείαν ἢ θάνατον, hoc est, subita ac repentina in morbo mutatio ad salutem vel morbum. Ut enim morbi mutatio κρίσις dicatur, repente eam fieri, non sensim & paulatim, morbumque subito vel in melius, vel in pejus mutari necesse est. Hoc autem fieri non potest, nisi humores vitiosi, qui naturam gravant, moveantur & agitentur: quod porro sine insigni perturbatione corporis, & vehementibus symptomatibus accidere non potest: quorum catalogum quasi recenset Galenus, 1. de dieb. decretor. c. 1. his verbis. In crisis non mediocris præcedit in acri corpore perturbatio. Hic siquidem frequentem spiritum subito difficilius trahit, vel delirat; vel caliginem, vel splendores ob oculos versari putat; vel lacrymas fundit; vel oculos rubentes habet, vel tempora gravia; vel in cervice dolores percipit: nonnunquam vel capite dolet; vel nigra quedam seu obscura oculis offundi queritur; vel oris ventriculi morsu laborat;

vel inferius labrum quasi tremulum ac intro contractum habet, vel rigore vehementi concutitur. Quin etiam plerumq; præcordia attrahuntur; idem inquieti sunt, exsiliunt, frigidam expetunt, & uri se magis ac antea dicunt. Nonnullis accessio ipsorum citius quoque incipit, & longior vehementiorq; evadit. Adhuc somnus gravis, aut aliud quoddam symptoma occupat. Unde nonnunquam crisis non solum pro ipsa mutatione morborum, sed & pro perturbatione illa, quæ mutationem præcedit, accipitur.

Patet porro ex his, crises non fieri, nisi in iis morbis, qui ex humorum vitio ortum habent; & quidē acutis, quorum scilicet motus sunt vehementiores & celeriores. Et cum εἰδὼς atq; in specie; & peculiariter ii solum morbi acuti dicantur, qui, ut Galen. 2. aph. 19. docet, celeritati status magnitudinem cōiunctam habent, & oriuntur à materia putrescente, quæ coctionem & expulsionem desiderant; tales vero solum febres sint; ex eodem manifestum evadit, crises solum in febribus, & quidem acutis potius, quàm diuturnis accidere. Etsi enim in morbis diuturnis etiam crises fieri nonnunquam dicantur: tamen tum vox crisis generaliiori significatione accipitur.

*In quib;  
morbis  
crises acci-  
dant.*

#### CAPUT X.

*De Crisium Causis, Differentiis,  
Modo ac Tempore.*

Ut



**U**T autem, quænam crîsum sit causa efficiens, rectius percipiatur: illud primò monendû, crîsim quasi quiddam compositum esse, & plura in crîsi accidere; conturbationem, evacuationem, & subitam mutationem ad salutem. Quæ res ut sunt diversæ, ita diversas causas obtinent. Conturbatio, quæ est criticorum illorû symptomatum congeries, ab agitatione & molestia humorum, quam corpori pariunt, provenit. Hæc autem sit vel à causa externa, qualis est cæli astrorumq; motus & influxus, de qua postea dicetur; vel interna, cum naturâ, tum materiâ irritabile, & lacerent. Etenim Natura, dum obruitur & molestatur humorum copia aut malignitate, sese ab his liberare cupit, materiâque agitare, & utile ab inutili secernere incipit. Dum enim humor inutilis utili & benigno adhuc permixtus erat, nondum ita naturam lacerare poterat: postquam verò jam suam formam accepit, natura illum secernit, & per vias inconsumptas, angustas & sensiles ducit: quas suo contactu molestant & afficiunt humores expellendi; tum quod jam ab aliis humoribus, quorum benignitate diluebantur, sint secreti; tum quod aliquam malignitatem atque qualitates molestas habeant. Nam licet humores cocti sint: tamen integrè ad benignum statum reduci non possunt. Evacuationis deinde causa vis est ex-

pultrix, quæ vel copia, vel qualitate materiæ irritata id, quod molestum est, criticè expellit. Quo in opere fibris partium, tum præcipuè spiritibus & colore nativo nititur, eorumq; beneficio, quæ noxia sunt rejicit.

Ex natura verò causarûq; modificatarum, varia constitutione, variorum oriuntur crîsum differentia, & crîses nunc aliter atque aliter se habent, prout natura nunc fortior est, nunc debilior, & nunc materia viciosa magis, nunc minus premitur. Quatuor generales differentias proponit Galenus, 2. aph. 23. docetque, ægros aut sanitatem pristinam ilicò recuperare, aut subito mori, interdum ægrum quandam ad salutem vel mortem mutationem subire, & vestigio tamen propterea non servari aut mori. Easdem proposuit etiam 3. prognost. com. 1. cum inquit: Crîsis, quæ præcipitem in morbo mutationem significat, quadrifariam existit. Aut n. statim videntur a morbo ægri, aut magnam obtinent in melius mutationem, aut statim moriuntur, aut multo deteriores evadunt. Quas quatuor repentinas in morbis mutationes ex Hippocrate accepit, qui, 7. epid. com. 3. r. 16. eas his proposuit verbis: animadvertendum est & cognoscendum, quæ sint in his temporibus futura judicia ad salutem vel mortem, aut quæ sit futura ad melius deteriusve conversio.

Ex his quatuor crîsum modis aut differentiis alia postea oriuntur

Conturbatio  
in crîsi  
causa.

Evacuatio  
tionis

critica  
causa.

Crîsum  
differentia.

*Crisis bona.* tur differentia. Quædam enim crises bonæ sunt; quædam malæ. Bonæ, quæ ad salutem ægri tendunt: *Mala.* Malæ, quæ ad mortem. *Crisis perfecta.* Crisis perfecta est, quæ ægrum perfectè & integrè à morbo liberat, nihilq; materiæ morbificæ relinquit, & absolutè simpliciter & *perfectæ,* ut Galenus, 3. de crisi, c. 1. nominat, crisis; item bona, optima & perfecta crisis nominatur. *Imperfecta.* Imperfecta verò est, quæ aliquid materiæ relinquit. *Fida.* Rursum alia crisis appellatur fida, firma ac secuta, quæ morbum ita tollit, ut nullus recidivæ metus sit: *Infida.* Infida seu Incerta, quæ morbum quidem tollit, sed ita, ut recidiva metuenda sit. *Tuta.* Tuta porro crisis nominatur, quæ sine periculosis accedit symptomatibus: *Periculosa.* Periculosa, quæ periculosa conjuncta habet symptomata. Etenim etsi omnis crisis aliqua gravia habeat symptomata, & crises, ut jam ex Galeno dictum, non mediocris præcedat in ægri corpore perturbatio: tamen non ad omnia symptomata, muliercularum more, Medicum terreri atq; obstupescere, sed sæpe etiam si ægri delirent, aut simile quid patiantur, bene sperare decet. Sunt enim alia symptomata aliis periculosiora. Periculosa ac difficilis crisis exemplum (quod & hic proponere libet) proponit Hippocrates, in Coacis prædict. aph. 77. in Codice Foesii, dum inquit: qui in febre continua muti jacent, clausis

oculis, subinde conniventibus, si è naribus sanguis fluxerit, & vomuerint, atq; ex eo loquantur, & ad seipsos redeant, servantur. Nam periculosa omnino crisis est, quæ fit per partem principem, cerebrum, & cum maxima illius partis actionum læsione, privatione vocis, sensus & motus, amissione. Eas enim actiones solum imminui aut depravari in crisi, ut ægrum delirare, vigilare, subsilire convulsivo motu, splendores ob oculos obversari, aurium tinnitus sentire, adeo periculosum non est: verum non loqui, non moveri, oculos non aperire, summum periculum indicat, & maximum naturæ robur ad crisin feliciter absolvendam requirit. Quanquam enim in concoquenda materia quodammodo natura sufficere potuerit: tamen tot malis & symptomatibus oppressa, facile in excretionem succumbere potest. Quædam etiam *εὐσχη* crisis est cum signis bonis, & *εὐσχη-μῶς*. Græcis dicitur, quæ præcedentibus diebus sui habet indicia: *ἀσχη-μῶς*, quæ sine signis atq; in speratò quasi ingruit. Quæ tamen differentia omnes magis præcipuas illas spectant, & in iis conjunguntur. *Optima crisis.* Optima enim crisis est, quæ nihil de morbo relinquit, quæ fida est & secuta, quæ vacat periculis, quæ per signa prius fuit indicata, & diè critico accedit, ac potius per excretionem fit, quàm translatione materiæ. Contrario modo se res habet in malis crisisibus. Inter has quæ sunt



sunt mediæ, vel ad bonas, vel ad malas spectant, prout hujus vel illius conditiones plures vel pauciores participat. Imperfecta enim crisis si non solum non juvat, sed & morbum in deterius mutat, paulatim ad mortem ducit: si verò non nocet, parum tamen confert, diuturnum morbum significat, atq; eò diuturniorem, quò magis anticipat morbi statum. Nam significat materiæ copiam aut pravitatem, à qua natura irritata ad expulsionem se accingit, sed eam perficere nequit. Si verò imperfecta crisis non solum non nocet, sed & juvat, ea optimæ crisi proxima est.

*Crisis differens* autem omnes hæc differentia ex tribus: naturæ robore, morbi natura, & materiæ, quæ expelli debet, conditione. Ut enim omnibus modis perfecta & bona fiat crisis, natura robusta sit oportet, morbus salubris, ac materia benigna ac facile mobilis. Reliquæ omnes crises ab hac deficiunt, atq; unum vel plura ex his tribus iis defunt.

*Crisis quæ modo fit* Omnes autem crises duobus modis fiunt: vel κατ' ἐκκρίσιν, per excretionem, vel κατ' ἀπόσυν, seu

*Crisis per excretionem* κατὰ τὴν ἐκκρίσιν, seu ἀποσπινύμα, per translationem materiæ. Per excretionem fiunt crises, cum humores vitiosi è corpore per vomitum, alvi defectionem, sudorem, urinam copiosius profusam, hæmorrhagiam narium, mensum & hæmorrhoidum fluxus expelluntur. Per translatio-

nem crisis fit, cum materia non corpore expellitur, sed in alium locum transfertur. Translatio autem hæc vel fit ad partes internas, vel externas; easq; vel plures, ut cum in febribus materia per icterum in habitum corporis diffunditur, vel in unam, unde bubones sub axillis & inguinibus, parotides post aures, aliæq; abscessuum species generantur. Prior crisis modus melior est. Nam materia penitus è corpore ejicitur: in secundo verò modo materia adhuc in corpore relinquitur, atq; ita ægri non absolute à morbo liberantur, sed interveniente alio morbo, atq; ita hæc crisis pro optima haberi nō potest.

Bona autem est, si fiat oportuno tempore, loco, ac iusta quantitate. Eò verò pejor est, quò locus est nobilior, & prioris morbi loco vicinior. Nam si crisis per translationem materiæ bona esse debet, requirit locum ignobilem & distantem. Quapropter si locus, ad quem materia transfertur, sit æquè præstans, ac prior morbi locus, vel etiam nobilior: tantum abest, ut cum ægri commodo hoc accadat, ut eum quoque in morbum æquè gravem vel graviores coniciat. Hinc Hippocrates, 7. aph. 11. à pleuritide peripneumoniam malam esse dicit, materia scilicet à parte externa ad interiores, pulmones, conversa. Ita quoq; angina in peripneumoniam conversa, mala est. Requiritur quoque, ut locus sit distans. Nam si abscessus

cessus sit vicinus sedi prioris morbi, sæpe accidit, ut ob debilitatem expultricis facultatis materia in pristinum locum recedat.

*Crisis bona quando fiat.*

Cum porro natura materiam rectè expellere non possit, ac soleat, nisi eandem prius vicerit ac concoxerit: crisis bona non accidit, nisi in status sine, coctione jam perfecta præsentē. In prioribus verò temporibus cum materia vel omnino cruda sit, vel imperfectè cocta: crisis bona ante statum fieri non potest. Et propterea quæ crisis in statu ante augmentum accidit, crisis imperfecta est, atque eò deterior, quò longius à status sine abest.

Verùm cum in tempore crisi-um præcipuè dies, qui critici dicuntur, spectandi sint, atque etiam de crisi aliquid ex diebus con-icere possimus: antequam ad signa alia crisi-um explicanda accedamus, prius de diebus criticis agemus, si unam tantum quæstionem, quæ huc spectare videtur, prius discusserimus.

*An omnes evacuationes in morbi principio male sint.*

An nimirum omnes evacuationes, quæ in principio morbi fiunt, malæ sint. Nam etsi dixerimus, bonam crisi-um non nisi in statu fieri, concoctâ materiâ: natura tamen irritata, sæpe etiam ante id tempus materiam vitiosam expellere cogitur. Qua in re Imperatorem in bello gerendo imitatur. Ut enim prudens Im-

perator, non, nisi commoda occasione, & cum spe victoriæ, ac bene paratus ad pugnam descendit, neque facillè se dubio Marti committit: ita natura etiam non quovis tempore expulsionem materiæ morbificæ tentat, sed tum demum, ubi cum agri salute & victoriâ id præstare potest. Veruntamen, sicut interdum Imperator, nisi planè de salute periclitari velit, coactus ad pugnam descendit: ita etiam natura non nunquam irritata à materiâ morbificâ, ante opportunum tempus, nisi de salute periclitari velit, ad expulsionem sese accingit. De hac igitur evacuatione, quæ symptomatice, sicut illa, quæ tempore opportuno, & coctâ materiâ sit, critica appellatur, quæritur; An omnis mala sit, an aliqua etiam bona. Malam esse omnem, ex eo patere videtur, quòd accidunt hæ evacuationes symptomaticæ salutem naturâ ab humoribus vitiosis nimium irritatâ, qui intemperstivè, & antequam rectè cocti sunt, cogunt & stimulant naturam ad expulsionem: ex in principio faciendam: Quo tempore cum humores boni & mali adhuc permixti sint, fieri non potest, quin boni cum malis evacuentur. Atque ita & ob bonorum humorum evacuationem, & ob difficultatem evacuationis æger valde læditur. Hac de causa evacuationes symptomaticæ passim ab autoribus damnantur.

*An omnis evacuatio symptomatica mala.*



damnantur. — Galenus, 4. aph. 22. de hac evacuatione ita scribit: Cum morbus aliquis incipit, si quid excernatur, id tunc naturæ ratione & lege non excernitur, sed sunt omnia eorum, quæ præter naturam in corpore sunt, affectionum symptomata. Quamdiu enim à causis morbum facientibus gravatur natura, & humorum adest cruditas, tum ut aliquid rectè vacuetur, fieri omnino non potest. Siquidem ut bona fiat crisis, coctionem præcessisse oportet, & secretionem secutam fuisse, tandemq; evacuationem.

Contra nihil videtur sequi incommodi, si vel in principio id, quod molestum est, & naturam lædit, evacuetur, & è corpore ejiciatur. Et si enim natura plerumque solet coctionem prius absolvere: tamen si humores vel nimis pravi sint, vel copiosi, natura maturius pugnam adversus eos inire, illosque evacuare cogitur. Quod etiam absque ullo incommodo eam absolvere possit, testatur experientia, quæ observatum est, naturam nullis adhuc apparentibus coctionis signis, mox in principio non raro per hæmorrhagias narium, alvi profluvium, sudores, vomitus & alias ejusmodi excretiones, evacuationes humorum vitiosorum instituisse, atque inde non solum, nihil læsam esse, sed & onere levatam, melius habuisse. Exemplum tale habetur, 1. epid. comm. 3. agrote 7. qui quinta die hæ-

morrhagia narium sine signis coctionis judicatus est. Et 1. epid. comm. 3. agrote 13. seu text. 30. est exemplum mulieris prægnantis, quæ sine damno ac sine abortu, sine signis coctionis quinta die sudore judicata est. Ita 3. epid. comm. 1. text. 1. 4. & seqq. seu agrote 3. est exemplum ægri, in quo natura, cruda adhuc existente materia, sæpius judicium instituit. Quo etiam pertinet locus, è 2. prognost. t. 67. ubi Hippocrates hæc habet: Abscessus si in cruribus erumpat in pulmonia vehementi ac periculosa, omnis utilis est: optinuit verò, si fiat, ubi creatio jam in mutatione est, hoc est, cum coctione, ut Galenus interpretatur, qui, in comm. hoc quoque clarè addit, abscessum talem, etsi citra coctionem fiat in cruribus, vindicare ægrum à morbo, & periculo in pulmonia imminente; quamvis articulus, in quem humor decumbit, difficilius sanitati restituatur. Et omnino si licet, turgente materia, initio eam per medicamenta purgantia evacuare, ut est 1. aph. 22: cur non natura illud æquè commodè præstare possit? Et si Medicus tunc coctionem expectare non debet, cur Natura eam expectet?

Controversiam hanc nonnulli ita dirimere volunt, dum statuunt, id, quod Galenus dixit, impossibile esse, humores crudos commodè evacuare, accipendum esse de humoribus crassis & viscidis: ad tenuium verò  
Oooo 2      evacua-

evacuationem nihil sequi incommodi. Imò nisi initio mox evacuentur, accendi magis, putrescere, ægrumq; valde ab iis molestanti; unde febris & omnia symptomata magis ingravescent. Verùm cum responsio hæc non sufficere videatur; quia tam tenues, quam crassi humores coctionem requirunt, neque tenues in principio ab aliis secreti sunt: alia querenda est responsio. Alii igitur distinguunt inter crisin optimam, pessimam, & non optimam, bonam tamen. Crisin optimam esse dicunt, quæ cum signis perfectæ coctionis accidit, nihilq; de morbo relinquit, & ægro certam salutem affert. Pessimam, quæ cum notis cruditaris ac mortis evenit, & in perniciem ægri tendit. Non optimam verò, bonam tamen, quæ ante statum, & sine perfecta coctione, ac perfectæ coctionis signis evenit. Atq; talis accidit irritatâ naturâ à materiæ copia vel pravitate, vel aliquo extra occurrente; & in morbis acutis, in quibus salus est dubia, & cum metu spes evenit; unde cum aliquid utilis humoris cum vitiosis evacuetur, cum absolutò ægri commodo evenire, atq; optima esse non potest, semperq; est metuendum, ne periculosa sit & infida. Si tamen fiat cum *εὐφορίᾳ*, seu facili ægri tolerantia, ægrumq; levet ac morbo liberet, bona dici potest atq; utilis appellari; quamvis planè commoda non sit, & commodum cum

incommodo conjunctum habeat. Sed ut hanc rem sine ambagibus ad pauca redigamus, sciendum: etsi omnis evacuatio, quæ accidit nondum coctâ materiâ, sit symptomatrica, & per se non adeo bona, quòd aliquid utilis materiæ, cum qua humores vitiosi adhuc permitti sunt, evacuet, & graviora habeat symptomata conjuncta, quàm critica evacuatio, quæ fit post coctionem: tamen si duæ conditiones adsint, nimirum si ii humores præcipuè evacuentur, à quibus morbus habet originem; & vires ferant eam evacuationem, pro mala habenda non est, sed pro bona. Docuit hoc nos Hippocrates, 1. aph. 2. *Inurbationibus alvi, inquit, & vomitibus, qui sponte sunt, si qualia oportet, purgentur, confert, & facile ferunt, sin minus, contra.* Verùm cum hæc *εὐφορία* non semper adsit, sed plerumq; vires à vacuatione ante coctionem valde deiciantur: natura plerumq; evacuationem differt post coctionem. Si tamen natura nimis irritetur, etiâ ante coctionem aggreditur hanc expulsionem: quam si vires facile ferre possint, accidit, ut evacuetur vitiosis humoribus, morbus vel minuatur, vel tollatur. Itaq; hic non tam ipsum motum humorum ac materiæ, quàm vires considerare decet.

## CAPUT XI.

## De Diebus Criticis.



**D**ies critici non parum ad acutorum morborum, in quibus propriè crises eveniunt, eventum prælagiendum faciunt. Etsi enim iudicia seu κρίσεις, morborumq; solutiones omnibus diebus accidant, ut constat Galenus, 1. de dieb. decretor. c. 2: tamen peculiaribus quibusdam & determinatis diebus natura frequentiores & meliores crises instituit. Qui dies ob id κριτικοὶ & κριτικοὶ dicuntur; reliqui verò dies, in quibus crises rarius, vel non bonæ accidunt, non critici dicuntur. Non verò hoc nomen habent, quòd ipsi efficiant κρίσεις, cum tota vis expellendi & facultate naturali pendeat: sed quòd signa saltem constantia vel inconstantia κρίσεως, vel ejus causarum habeant. Nam etsi quæ perfecta est ad mortem mutatio, quolibet die integrè fieri possit: tamen quæ ad bonum futura est mutatio, & critica evacuatio, non nisi certis & statutis diebus firma, constans ac fida est.

*Dies critici cur ita dicantur.*

*An Criticorum dierum aliqua sit.*

Cornelius Celsus quidem hanc doctrinam taxat, dum, lib. 3. c. 4. hæc habet: Est, inquit, de diebus dubitatio: quoniam antiqui potissimum impares sequebantur, eosq; tanquam tum de agris judicaretur, κριτικούς nominabant. Id. Asclepiades jure ut vanum repudiavit, neque in ullo die, quia par imparve esset, his vel majus, vel minus periculum esse dixit. Interdum enim pejores dies pares sunt. Nonnunquam etiam in ipso morbo dierum ratio mutatur, suntq; graviores, qui re-

miores esse consueverunt; & cetera, quæ ibi videri possunt. Et tandem concludit: perum in hi quidem antiquos, tunc celebres admodum, Pythagorici numeri fefellerunt; dum hic quicumque Medicus non numerare dies debeat, sed ipsas accessiones intueri.

Verum Celsi & Asclepiadis auctoritas hic nos turbare non debet. Neq; enim Hippocratem atq; antiquos illos Medicos Pythagorici numeri fefellerunt, nec tanti viri numerorum solum quodam studio atque amore ista diebus criticis tribuerunt; neq; criticos esse dies statuerunt, quia pares, vel quia impares sunt: sed quia experientia & diuturna observatio rem non aliter sese habere ipsos edocuit. Quæ observationes, etsi non omnes annotatæ sint, aut si forsitan annotatæ fuerunt, ad manus nostras non pervenerint, tamen aliquas consignavit Hippocrates, in libris epidemicorum, quas collegit, & in unum congestit Galenus, 2. de dieb. decret. c. 3. & 4. Et recentiorum quoq; Medicorum observationes & scripta legenti non pauca talia exempla occurrent.

Constat autem ex illis observationibus, dies alios esse criticos, alios non criticos; seu, alios esse, qui bene & perfectè judicant, alios, qui male atq; imperfectè. Critici dies trium sunt generum; alii, qui simpliciter, & κατ' ἐξοχήν critici dicuntur, in quibus crises & meliores, & frequentiores sunt, qui omnes

O o o o 3 septena-

*Critici dies quo generum Critici dies.*

septenariò circuitu definiuntur, & sunt septimus, decimus quartus, vigesimus, vigesimus septimus, tricesimus quartus, quadragesimus. In qua computatione non integri dies sumuntur (quamvis id fecerit Archigenes, cui vigesimus primus, vigesimus octavus, tricesimus quintus critici sunt) sed breviores; de quibus postea, cum de causis dierum criticorum agemus, dicetur. Deinde alii sunt dies, qui *ἡμερητοὶ & ἐπίηλοι*, seu indices, indicantes, & contemplabiles nominantur, à quibus monstratur *κρίσις* futura, & sunt cuiusque septimanæ medii seu quaternarii, ut quartus, undecimus, decimus septimus. Alii sunt intercidentes seu intercalares, Græcis *παραπλήοντες*, aliis provocatorii dicti, in quibus ex accidenti & contra naturam, vel ob paroxysmi & exacerbationis vehementiam, vel ob causam externam natura irritatur, ut ad intempestivam expulsionem sese accingat; vel in quibus ob errorē aliquem crisis differtur, vel ob naturę infirmitatem anticipat aut postponit: tales sunt tertius, quintus, nonus, decimus tertius, decimus nonus. Dies verò non critici seu vacui sunt, in quibus vel nulla, vel rarissima & imperfecta ac mala crisis accidit: tales sunt sextus, octavus, decimus, duodecimus, decimus sextus, decimus octavus: Qui dies & medicinales appellantur, quòd in istis diebus tutius Medicus purgantia medicamenta exhibere possit.

Indices.

Intercidentes.

Vacui.

De quibus jam omnibus accuratius & in specie agendum est: sed antequam id præstemus, duæ quæstiones explicandæ sunt. Prior, A quo die dierum criticorum numerus ineundus sit: ad quam etiam pertinet quæstio; An, si puerpera febrì corripiatur, à partu; an verò à die, quo cepit febricitare, dies critici sint numerandi. Altera, si crisis ad plures dies extendatur, quis dies sit criticus.

Primæ quæstionis explicatio necessaria est. Nisi enim cognitum habeatur, quis primus dies sit, ne quis quartus, quis septimus sit, scire possumus. Est autem non semper adeo facile determinare morbi principium, ut docet Galenus, lib. 1. de dieb. crit. c. 6. Nam quamvis sæpe morbi subito ac repente cum rigore & dolore invadant; cum antea nulla sensibilis in corpore apparuisset mutatio; tamen non rarò etiam morbi sensim adveniunt, & ambulantes adhuc, & consueta officia facientes invadunt, ac postea semper magis ac magis augescunt, ut homines tandem, malo valde aucto, decumbere necesse habeant; quod tamen alii citius, alii tardius faciunt. Nam qui sunt fortiores, & mali patientes, diutius obambulant, antequam decumbant: molles verò, imbecilles ac timidi citius quasi victas manus præbent. Externa quoque, ut iter & alia civilia negotia nonnunquam in causa sunt, ut nonnulli tardius decumbant,

A quo die dies critici numerandi sint.



bant. Ut ita quis dubitare possit, an à lassitudine incipiente, an à decubitu, an verò aliunde initium morbi numerandum sit. Verum Galenus, loco allegato, 1. de dieb. crit. cap. 6. ita hanc quaestionem componit: Morbi initium tempus illud putandum est, cum manifestè febricitare incipientes decubuerint: seu, si tibi dicere id libeat, morbi initium tempus illud est, cum febris actiones manifestè lædit. Etenim febres acutæ, in quibus crises fiunt, tantæ sunt vehementiæ, ut vix horâ latere possint. Sit enim æger robustus & presenti animo: tamen hæ febres ita actiones lædunt, ut ægri, si non decumbant, laboriosissimè tamen & cum molestia id faciant, & fateri cogantur, se ægotare.

Febris  
principi-  
um in pu-  
erperis  
unde cõ-  
putan-  
dum.

Ad hanc quaestionem ista etiam, ut diximus, pertinet. An in puerperis initium dierum sumendum sit à principio febris; an verò à tempore partus; cum sæpe febres aliquot dies post partum tam demum ingruant. De qua quaestione apud Autores controversia est. Hippocrates, 3. prognost. cap. 10. ita hac de re scribit: *Pari modo in mulieribus iudicationes fiunt à partu.* Quod ita explicat Galenus: *principium numerationis, inquit, tibi fiat, non quo die cæperit febricitare, sed quo pepererit.* In quibusdam enim circa secundum aut tertium diem à partu incipiunt, ex quo multè numerant futuri conjectationes. Sed res non ita se habet: sed ex quo peperit, numerationem oportet fieri dierum. Atq; hoc

modo computat dies Hippocrates, 3. Epid. com. 2. t. 8. & 9. seu agrot. 11. & 12. Nec ratio pro hac sententia deesse videtur. Nam cum ab eo die sit morbi initium sumendum, quo humores agitantur: certè à partu initium capiendum videtur; cum in eo humores, qui in corpore delitescunt, exagitantur.

Contrarium tamen ipse Hippocrates sentire videtur, qui, 1. Epid. com. 3. t. 21. seu agrot. 4, in Philini uxore, quæ decimo quarto à partu die febris correpta fuit, à febre dies cõputat. Idem facit, ibidem t. seq. 22. seu agrot. 5, ubi in Epicratis uxore etià à die, in qua febris incepit, dies numerat, ut manifestè ex his verbis patet: *sexta, inquit, die, qua illum febris corripuerat, sub noctem deliravit: septima omnia exacerbata.* Idem quoq; observat, ibid. t. 28, ubi in uxore Diomedæ etiam à die, qua riguerat, & febris correpta fuerat, facit numerationis initium. Atq; id quoq; cū ratione fecisse videtur. Nā etsi in partu aliqua agitatio humorum fiat, tamè in eo partu, cui febris aliquot diebus post supervenit, neq; mox putrescunt, aut concoqui incipiunt humores, neq; ille motus materiæ, qui fit in partu, est ille, qui fit in febribus. Et si hoc in partu fieri deberet: aliæ quoq; humorum agitationes in corpore, quæ febres præcedunt, pro principio & termino dierum criticorum essent ponendæ, non verò ipsa febris sensibilis invasio. Unde etià Avicenna, 2. quarti, tract. 2. c. 1. scribit:

scribit: Si pepererit mulier, deinde si accidit febris, tunc si non computetur ex febre, sed ex partu, est error.

Hanc, quæ in verbis Hippocratis apparere videtur, contradictionem conciliare, & controversiam istam componere alii aliter contendunt. Nonnulli duas computationes faciunt; unam à partu, alteram à principio febris. Sed hæc gemina computatio ratione & auctoritate caret; Et Hippocrates semper unicam computationem observat; vel à principio febris, vel à partu. Vallesius, libro 10. contrav. c. 4. ita distinguit. Si partus sit non naturalis, quem symptomatum gravitate, & expurgatione, quæ non secundum præscriptum naturæ fiat, definit, ab ipso partu initium computationis faciendum esse. Si vero sit partus naturalis, ab ipso febris initio numerandum esse. Verum commodior videtur esse Horatii Augeni, epistolar. medicinal. l. 7. epist. 7. decisio, qui à partu numerandos dies censet, si febris non multò post partum incipiat. Cujus retractio manifesta videtur. Nam si qui humores in corpore latitant, qui causa febris esse possint, agitantur in laboribus partus, incallescunt, & putredinem concipiunt, unde febris generatur: quæ etsi ob symptomata alia vehementia, quæ in partu accidunt, non ita manifeste se mox prodit: tamen postea tertio, aut quarto die, quando sanguinis in lac mutatio præcipue con-

tingit, sese magis manifestat. Nam si alia causæ evidentes, aliæque labores & dolores vehementes putredinem in humoribus excitare valent: cur etiam non vehementissimi partus dolores & labores id faciant? Unde & Hippocrates, loco allegato 3. progn. c. 10. ubi observationes in regulam quasi concludit, omnia à partu numerare jubet. Si verò post sextum, septimum, octavum diem, aut longiore post partum intervallo febris oriatur: computatio à die febris inchoari debet. Neque enim credibile est, tam diu febrem latitare posse, ut non sese prodant, aut illum, qui in partu factus est, materiæ motum, ad diem, exempli gratia, decimum quartum sese extendere.

Eodem modo etiam de capitis vulneribus concludendum videtur, si iis febris superveniat. Nam si paulò post superveniat febris, cum ei procul dubio causam dederit vulnus capitis, à die vulneris inflicti numerandum est.

Pertinet huc quoque quæstio: An in recidivis computatio fieri debeat à die recidivæ; An verò recidiva cum priore morbo conjungenda sit? In qua quæstione hac distinctio fit faciendæ computationis. Pertinet huc quoque quæstio: An in recidivis computatio fieri debeat à die recidivæ, vel priore morbo conjungenda sit? In qua quæstione hac distinctio fit faciendæ computationis. Si idem morbus sit, qui revertitur, cum priore, & ex prioris reliquiis ortum habeat, omnino computatio dierum conjungenda est, & connectenda cum priore morbo. Si verò novus morbus, & ex alia causa ortus sit: ab ipso

An in recidivis à die recidivæ, vel priore morbo sit faciendæ computationis.

Cui diu  
reus sit  
scribitur  
mala  
re



ab ipso morbi novi exortu dies numerandi sunt. Nam si ex reliquiis prioris morbi recidiva fiat, continuus motus est, & propterea etiam dies continua serie numerandi sunt. Etenim humores, qui februm causæ sunt, sæpe non planè ejusdem sunt conditionis, sed pars alia est crassior, alia subtilior. Sicut ergo, dum natura coquit humores, facilius ac citius subtiliores coquit, crassiores difficilius ac tardius. Ita quoque, dum humores putredine corripuntur, tenuiores citius accenduntur, quàm crassiores. Natura ergo, ubi humores illi ténues cocti sunt, sæpe vel copia, vel qualitate eorum irritata, eos expellit; licet reliqui vel nòdum concocti sint, vel etiam nòdum computruerint. Hinc humores relictos aliquandio sine febrili calore esse, non impossibile est: lidem tamen, cum sint præter naturam, & morbosam in se dispositionem habeant; postea purredinem concipiunt, atq; ita recidiva excitatur, novusq; quasi morbus oritur, qui ob continuum illum motum merito cum priore jungitur, & dies continua serie, ut in uno morbo, numerantur. Hanc computandi rationem observavit Hippocrates, *l. Epid. com. 3. ægroto 3. & 5. 3. epid. com. 1. ægroto 2. 3. epid. com. 3. ægroto 8.*

Cui diei  
crisis sit  
attribuenda.

Alteram verò quæstionem quod attinet, eam quoq; discutere utile est. Sæpe enim criticus motus plures dies occupat, atq; incipit, exem-

pli gratiâ, fluxus alvi vel sudor, die sexto, & usq; ad septimum, aut etiam octavum extenditur. Tunc igitur ambigere quis posset, cui diei crisis attribuenda sit. Quia in re ad tria præcipue attendendum est: ad ipsam accessionem, ad criticam evacuationem, & ad tempus, quo febris cessavit. Nam si tria hæc in unum diem còcurrant, dubium non est, illi crisi attribuendam esse. Si verò disjungantur: paroxysmorum ratio, dierum criticorum natura, & temporum criticorum numerus considerandus est. Paroxysmos quod attinet, si æger magis laboret die impari: diei quoq; impari crisis attribuenda; cum crisis plerumq; fiat in paroxysmis. Quod attinet dierum criticorum naturam, si crisis fiat septimo & octavo die, crisis modus facile monstrabit, cui diei attribuenda sit crisis. Septima enim bonas & faciles crises habet; octava verò imperfectas & laboriosas. Quantum verò ad tempora critica, quæ sunt decretorii paroxysmi initium, decretoriæ motionis principium, & finis ægrotus seu morbi solutio: illi diei præcipue attribuenda est crisis, qui duo talia tempora complectitur: ut, si octavo incipiat paroxysmus, die verò nono sequatur excretio, & solutio morbi: nono potius, quàm octavo diei attribuenda est crisis. Si verò hæc tria in tres dies distribuantur: illi diei potius convenit crisis, in quo sit evacuatio, utpote maximus naturæ cò-

Pppp

natus.

natus. Exempli gratia, si perturbatio fiat die sexto, evacuatio critica die septimo, solutio febris die octavo: septimo diei attribuenda est crisis. Consideranda etiam hic sunt errata ægrotantium. Nam si æger aliquem notatu dignum errorem commiserit: non levis est suspicio, eam crisin, quæ bono critico die, exempli gratia, septimo die futura erat, vel anticipato tempore citius, vel motu retardato tardius, ut sexto vel octavo die, eventuram.

*Criticorum die-  
rum nu-  
merus.*

His ita præmissis, jam in specie de diebus criticis agendum est. Et primò quidem criticos, quos simpliciter & κατ' ἐξῆς ita nominari diximus, in quibus scilicet & optima, & frequentissima crises eveniunt, quod attinet, sunt ii: septimus, decimus quartus, vigesimus. Inter quos septimus primum locum occupat, non solum ordine, sed & vi ac dignitate, in quo plurimi in acutis morbis judicantur, adeo quidem, ut ne omnes numerari possint, ut inquit Galenus, 1. de diebus decret. cap. 2. Decernit etiam hic dies fideliter, tunc, manifestè & eum bonis signis, atque in summa perfectæ & felices plerumque crises in eo eveniunt, per quas ægri a morbis liberantur, ut docet Galenus, 1. de diebus decret. c. 4. s. Et si nonnunquam aliqui in eo moriantur, vel in statum deteriolem incidunt, unde sequenti decretorio intereunt, cujus rei historiam aliquot exstant in libris epidem, ut. 3. epid.

*Septimus.*

comum. 2. ægrotos. in quos cum omnia lethalia apparerent, ob ætatem juvenilem (nam vigesimum annum agebat) & quod viribus valentior esset, ad septimum diem vixit, qui alias procul dubio citius mortuus fuisset, ut scribit Galenus, in commento. Unde Galenus, 1. de diebus decret. c. 4. septimum bono regi comparat, sicut sextum tyranno. Ille siquidem clementior, tanquam bonus aliquis princeps, is, quos judicat, vel supplicii partem admittit, vel illustrat victoriam. Hic contra vel perniciem ejus, quem iudicandum accepit, gaudet, vel salute dolet, queritq; ubi animum expleat, & malè ægrum tractet, & longa punitione exerceat. De cujus numeri etiam in aliis rebus vi & dignitate multa ab aliis dicuntur, de quo videatur Gellius, lib. 3. c. 12. & Macrobius, lib. 1. de som. Scip.

Septimo inter criticos simpliciter dictos succedit decimus quartus, qui septenarii naturam imitatur, & secundæ septimanæ finis est, ac initium tertiæ, suntq; in eo etiam bonæ ac perfectæ crises. Nam si septimo die perfecta crisis non accidit, non est expectanda ante decimum quartum.

*Decimus  
quartus.*

Atq; hucusque dierum critico-  
rum ratio extra controversiam est. *Vigesimus.*  
Jam qui sequitur, aliter ab aliis numeratur. Hippocrates enim & Galenus tertium in hoc ordine criticorum ponit vigesimum, Hippocratesq;



crates, qui in historiis morborum criticos omnes à vigesimo numerat. Unde scribit Galenus, 1. de dieb. decret. c. 4. *In tanto agrotorum catalogo, quos partim nominibus propriis additis, partim summa quadam comprehendit ( Hippocrates scilicet ) in unoquoque aeris statu nullam ex commemoratis diebus ( decimum octavum scilicet, vigesimum primum, & qui ab his ordine pendent ) decretorium esse inventum, alterius ordinis ( qui scilicet à decimo septimo & vigesimo pendet ) evidentem excellentiam indicat. Cum enim ex hoc ordine multi sint perfecti, firmiter, bene, rectè judicati; ex alio verò, ne unius quidem in toto 1. epid. libro, qui tunc decreverit, nedum perfectè & salubriter, ut non occidat, meminerit: insignem alterius esse eminentiam putabimus.* Contrà Archigenes & Diocles præferunt vigesimum primum, eumq; & ipse Hippocrates, 4. aph. 36. admittit, nec eundem alii quoque Medici, qui Hippocratem & Galenum sequuntur, rejiciunt; etsi vigesimum præferant. Sed uter dignior sit, majoremque decernendi vim habeat, exiis, quæ de causis dierum criticorum dicuntur, patebit. Non enim dies, quatenus dies, aut quatenus pares vel impares sunt, vim decernendi habent, sed quatenus in hoc vel illo die quid evenit, quod naturam ad excretionem stimulat, de quo in causis.

Atque hic est terminus acuro-  
rum, quorum motus ab initio non  
ita vehemens fuit, atq; vigesimus,

aut ex Archigenis sententia vigesi-  
mus primus complet primum per-  
fectum circuitum : & quæ ad vige-  
simum usq; perturbationes fiunt ,  
proximè accedunt ad earum natu-  
ram, quæ ad decimum quartum  
habentur. Quæ verò post vige-  
simum ad quadragesimum usq; suc-  
cedunt, paulatim efficaciam vehe-  
mentiamq; amittunt, & morbis in-  
veterascentibus, mutationis brevi-  
tatem amittunt, & ad duos vel tres  
dies extenduntur. Vigessimus se- *Vigesi-*  
primus igitur, secundum Hippo- *mus se-*  
cratem & Galenum, quartus septe- *ptimus.*  
narius est, & præfertur ab iis vige-  
simo octavo. Contra Archigenes  
& Diocles anteponunt vigesimum  
octavum.

Trigesimus quartus quintus se- *Trigesimus*  
ptenarius est; quem tamen virtute *quartus.*  
præcedit quadragesimus: estq; ter-  
minus quintæ septimanæ & princi-  
pium sextæ.

Quadragesimus sextus est septenarius, & sex septimanas complet. *Quadragesimus.* Ut enim hoc semel dicam, Hippocrates & Galenus neq; integros dies numerant, neq; septimanas, neq; annos. Contra vero qui integras septimanas numerant, ut Archigenes, quadragesimum secundum sex septimanas complere statuunt.

Post quadragesimum languent morbi, & lenta coëctione atq; abscessibus potius, quàm crisis finiuntur. Accidit tamen interdum etiam post quadragesimum crisis; sed rariùs, nec tantam habet

*Sexage-  
simus,  
octoge-  
simus,  
centesi-  
mus,  
centesi-  
mus vi-  
gesimus.*

vehementiam, & plerumq; pluri-  
bus diebus absolvitur. Unde non-  
nulli quidem post quadragesimum  
plures criticos admittunt: sed Hip-  
pocrates omnes contemnit, præter  
vigenarios, qui perfectum circuitu-  
m complectuntur, & tantum se-  
xagesimum, octogesimum, centesi-  
mum, & centesimum, vigesimum  
numerat.

Post hos morbi alii mensibus, a-  
lii annis judicantur, seu, ut docet  
Hippocrates, 3. aph. 28. alii intra se-  
ptem menses, alii intra septem an-  
nos judicantur; alii in binis anno-  
rum hebdomadibus, vel ternis; un-  
de illæ in annis climactericis ma-  
gnæ in corporibus mutationes or-  
tum habent.

Atq; hæc criticorum præcipuo-  
rum ex Hippocrate & Galeno enu-  
meratio est ac series. Cum autem  
Hippocrates plures criticos, atque  
eos alibi aliter numerare videatur,  
sciendum ex Galeno, 2. de dieb. decre-  
t. 6. Hippocratem alibi omnes o-  
mnino dies decretorios per seriem  
conscriptisse: (insertis etiam indici-  
bus & intercidentibus diebus) ali-  
bi eos saltem enumerasse, qui ma-  
ximam virtutem habent, & naturæ  
suarum ratione perfecti sunt, quibus  
etiam adjunxit eos, qui non medio-  
crem usum ad futuri status judicii-  
que prænotationem exhibent. Illud  
fecit Hippocr. 1. epid. com. 3. aph. 14. u-  
bi hæc habet: Est autem primus decreto-  
rius circuitus, qui diebus paribus judicant,  
quartus, hinc sextus, octavus, decimus, deci-

mus quartus, decimus octavus, vigesimus,  
vigesimal octavus, trigesimalus, quadragesi-  
mus, sexagesimus, octogesimus, centesimalus,  
centesimalus vigesimalus. Circuitum namque, qui  
judicant imparibus diebus, primus tertius,  
post quintus, septimus, nonus, undecimus,  
decimus septimus, vigesimus primus, trige-  
simus primus. Hoc verò fecit 2. aph.  
24. Index, inquit, ut vertetur, septi-  
mi est quartus: sequenti septimane octa-  
vus indicium, spectandus quoque undeci-  
mus, siquidem secunde septimane quar-  
tus est. Rursusq; decimus septimus spe-  
ctandus. Is enim a quarta decimus quar-  
tus est, & ab undecimo septimus. Et 3. pro-  
gnost. 1. 2. 3. 5. ita scribit: simplicissima  
febres, ac signis firmate securissimis, quar-  
to die aut citius desinunt: deteriores verò  
ac signis affligentes difficilissimis, quarto die  
aut citius interimunt. Secundus verò  
impetus ad septimum procedit, tertius ad  
undecimum, quartus ad decimum, quar-  
tus, quintus ad decimum, septimus, sex-  
tus ad vigesimum. Postea verò eodem  
modo, & eadem ipsa adjectione prima  
circuitus quatuor & triginta dierum est,  
altera quadraginta dierum, tertia sexa-  
ginta. Quibus in locis eos solum de-  
cretorios enumerat, qui maximam  
vim habent, adjunctis indicibus,  
de quibus jam dicendum.

Secundo enim loco inter criti- *Indica-*  
cos numerantur dies, quos *Indica-*  
*torii.*  
gentes καὶ ἰνδίκας Hippocrates,  
2. aphor. 24. indices, indicatorios,  
& contemplabiles, vulgò nomi-  
nat: quorum doctrina nonnihil  
obscura est, ob controversias,  
quæ à recentioribus circa illos mo-  
ventur.



ventur. Nam & de natura illorum ac usu, atq; cur dicantur, & quid indicent, & controuertitur, & de numero eorundem non omnes conveniunt. Prius quod attinet, etsi hoc extra controversiam est, quod indices dies nominentur, quod aliquid futuri indicent, & de quibus, quod ex eorum consideratione aliquid de futuro morbi eventu cognosci possit, tamen illud controuersum est, quodnam sit illud, quod indicant hi dies, seu quod in his cognosci possit. Galenus, & omnes omnino hucusq; interpretes statuunt, diem quartum esse indicem septimi (ita enim vertitur aphorismus 24. f. 2.) seu diem quartum indicare, quid sit futurum septimo; undecimum, quid in decimo quarto; decimum septimum, quid in vigesimo. Ita enim Galenus scribit, 2. de diebus decreti, c. 8. *Decretorum omnium fortissimus est dies septimus: prænunciat enim dies quartus, hanc duo habens, ut decretorius minor sit, & septimi index.* Deinde undecimus & decimus quartus eandem proportionem & naturam invicem conservant, quam cum septimo quartus. Idemq; explicans aph. 24. f. 2. qui fundamentum huius doctrinæ videtur, indices dies eos esse dicit, in quibus signum aliquod iudicationis appareat alio quopiam ex diebus decretorii futuræ; dicitq; primum quaternarium septimi diei indicatorium esse; undecimum decimi quarti, decimum septimum vigesimi. Et, 1. de die-

bus decreti, c. 4. ait: *quartus septimum ut plurimum prænunciat. Nam si urina in illo, vel spiritus, vel dejectionis, vel appetitus, vel mentis, vel sensus, vel aliquid iustitiam simili manifesta contingat mutatio: similis in septimo iudicatio comitabitur; bona, si ad salutem; mala; si ad perniciem tendat.*

Quam Galeni doctrinam omnes, Quartus ut dixi, hucusq; interpretes sequuntur. Solus, quantum memini, Marcellus Cagnatus, in comm. in aph. 24. f. 2. hanc doctrinam rejicit, & falsam atq; experientia contrariam esse statuit. Exemplum autem, quæ in contrarium adducit ex Hippocrate, hæc fere sunt. 1. epid. com. 3. r. 28. seu agrot. 1. historia invenitur Philici, cui die quarto cuncta exacerbata sunt: mortuus tamen est die sexto ad meridiem, non septimo. Eodem libro & com. 1. 24. seu agrot. 7. Metoni quarto cuncta exacerbata sunt, bis de nare dextra sanguis paulatim defluxit, nox gravis fuit, dejectiones biliosæ, subrufæ, urina subnigra. Die quinto è nare copiose profluxit merus, sudavit, iudicatus est. Sequens agrotus, octavus scilicet, quartum diem molestissimum habuit, quinto mortuus est. 3. epid. com. 1. agrotus tertius, qui in Dealcis horto decumbēbat, quarto vomuit pauca, biliosa ac flavā, de sinistra nare aliquantum fluxit sanguinis meri: quadragesimo demum die absolute iudicatus est. Idem de undecimo probat his exemplis. 1. epid. com. 3. r. 21. seu agrot. 4. Philini

uxor die undecimo dormivit, unde aliquid boni sperandum videbatur: mortua est vigesimo. Sequens ægra Epicratis uxor undecimo sudavit, minxit melius colorata, commodiùs habuit: quæ tamen die decimo quarto melius non habuit, sed graviter ægrotavit, & die octogesimo demum liberata est. Ita etiam de decimo septimo exemplum affert: 3. *epid. com. 1. t. 9.* ægrotus secundus die decimo septimo recidivam passus est; quod indicare videbatur pejorem diem vigesimum: is tamen obiit vigesimo septimo. Ægrotus sequens, t. 27. qui in Dealcis horto jacebat, decimo septimo sudavit per totum, allevatus est, melius spirabat, ut videretur die vigesima crisis exspectanda: sed demum quadragesimo die est judicatus. Idem etiam docet exemplis à se observatis pluribus. Atque hinc ex vulgata doctrina de indicibus diebus multa reddi incerta & dubia judicia dicit, & pugnancia ex ea sequi. Sæpe enim fieri, ut in ægro, cujus morbus pertingat ad vigesimum diem, vel ultra, indices tamen dies contraria afferant indicia. Exempli gratiâ, 3. *epid. com. 1. ægrotus 3.* de quo antea etiam dictum, quarto die sanguinem modicum, merumque de sinistra nare emisisse dicitur, quo indicio mors die septimo portendebatur; cum tamen eo die nulla crisis adfuerit. Die undecimo à febre liber exiit. Itaque si undecimus est in-

dex decimi quarti, quæ undecimo apparebunt bona, decimo quarto debuissent esse meliora & perfectiora. At contrarium evenit. Nam decimo quarto febris reversa est. Pugnare verò hanc doctrinam cum aliis alibi ab Hippocrate & Galeno traditis sententiis, ita probat. Nam Hippocrates, 1. *epid. com. 3. t. 13.* docet, febres, quæ diebus paribus accidunt, paribus judicari; quarum verò sunt in imparibus accessiones, imparibus judicari. Quod evenire semper non potest, si quartus simpliciter septimi index est. Ita enim semper die impari judicatio fiet, ubi die quarto signa ejus apparuerint. Tandem & hoc affert, hanc doctrinam (nimirum quartam septimi, undecimam decimi quarti, decimam septimam vigesimi esse indicem) non respondere verbis aphorismi. Nam etsi decimus septimus *ἰσχυρὸς*, id est, spectabilis, seu consideratione dignus dicatur: tamen non vigesimi index dicitur; cum nulla omnino mentio vigesimi in aphorismo fiat: nec alibi in Hippocrate expressè exstet, decimum septimum esse vigesimi indicem. Ita etiam in aphorismo haberi, undecimum esse spectabilem, sed non indicem decimi quarti: & utrumque, quod scilicet undecimus sit decimi quarti, & decimus septimus vigesimi index, conjectura tantum ab autoribus fuisse additum, ait. Conjecturam autem illam eos sumxisse ex prima



prima aphorismi parte, ubi in versionibus habetur, quattuor esse septimi indicem. Verum hanc non esse versionem genuinam statuit, & proinde interpretatione mala hanc conjecturam niti. Nam *rev* *en* *do* non significat septimum in singulari, sed septem in plurali, nec *en* est numerus ordinis, sed cardinalis.

Hic itaque adductus Marcellus Cagnatus, concludit & concedit quidem, dies indices futuram morbi constitutionem vel longam, vel perniciosam denunciare, & quæ symptomata quarto, undecimo, decimo septimo accidunt, futuros successus indicare: hoc vero negat, quod quæ quarto accidunt, futurum in septimo successum; & quæ undecimo, eventura in decimo quarto; & quæ in decimo septimo, eventura in vigesimo indicent. Dies ergo indices diei statuit, quod quæ illis primis diebus in ægis apparent, de futuris successibus nos certiores faciant, absque tamen illa temporis definitione. Atq; hoc porro ex ipso Hippocrate probare conatur. Nam, 4. aph. 66. scribit: *Si febricitanti quarto die lingua continuatur, & quadam loquitur, & alvus ex-terni biliosa & liquida, & delirabit*: sed non addit, quo die hoc sit eventurum. Qualia etiam alia habet, ubi septimum & undecimum quædam prædicere scribit, sed non quo die, ut in Coacis, *sanguinis stillationes undecima die contingentes, difficiles sunt*.

Verum enim vero contra hæc, quæ Marcellus Cagnatus contra communem sententiam affert, non pauca responderi possunt ex Galeno, *lib. 1. de dieb. decret. cap. 17.* quorum summa hæc est. Si morbus acutus nullum periculosum signum referat, & quarta die evidentes quædam notæ coctionis appareant, septimo die crisis futura est. Sed periculosus symptomatibus præsentibus, una cum aliqua coctionis nota quarto die apparente: iudicium, si paribus diebus accessio fiat, sexto expectandum est; quod si hæc excesserit, octavo: si in imparibus, septimo. Animus etiam ad vertendus signorum lethaliū tum magnitudini, tum copię. Nam si multa magnaque die quarto eveniant, accessionebus distinguendum fuerit de morte futura. Adhuc cognoscendum, hominem sexto die moriturum esse, modo accessio diebus paribus futura sit: si in imparibus, septimo. Interdum tamen sextus hominem jugulat, etiam si accessiones contingant in imparibus, propter morbi celeritatem & magnitudinem, ac symptomatum in quarto eventitum copiam. Itaque etsi ex sua natura, hoc est, si nihil rari & magni incidat, vel extrinsecus, vel ex ipsa morbi conditione, vel etiam agrotantis habitu, quartus omnino septimum indicet: tamen si quid extrinsecus præter spem accidat, vel morbus vehe-

*Quomodo quarta septimi index sit.*

vehementer aut obscure ad iudici-  
um propellatur, & agrotantis vi-  
res aut valide, aut imbecilles exi-  
terint, attendendum est, an ager  
sit periturus ante septimum, an post  
hunc de ipso decernatur. Si qui-  
dem ubi malum aliquod extrinse-  
cus præter spem evenerit, & mor-  
bus non simpliciter acutus, verum  
peracutus sit; adhuc ægri, vires im-  
becillæ: signum malum, quod in  
quarto die apparuerit, septimum  
non exspectat, verum sexto æger  
huiusmodi morietur; præsertim si  
pares accessiones habuerit. Si ve-  
rò obscure, excedet hunc quoq;  
Iam verò si accessiones parib. die-  
bus contigerint, octavo; si impari-  
bus, nono æger decedet. Errata au-  
tem, quæ crisis diem turbare solent,  
alia ab ægro committuntur, alia à  
Medico, quædam etiam extrinsecus  
accidunt. Atq; ex his concludit  
Galenus, quartum esse indicem se-  
ptimi, si nullus error committatur;  
Medicumq; in prædicendo cautum  
esse, & hoc modo prædicere jubet:  
Huic morbus solvetur isto die, pri-  
mum, si victus ratione à nobis or-  
dinata regatur: deinde si nihil ipse  
peccet, & faciat, quæ injunguntur  
omnia: postremo si nullus magnus  
extrinsecus error, admissus fuerit.  
Interim quia ad experientiam pro-  
vocat Marfilus Cagnatus, & alias  
dierum criticorum ratio maximam  
partem ab experientia pendet:  
suademus, ut ubicunq; occasio of-  
fertur, quilibet diligenter illas, quæ

die quarto, undecimo, & decimo  
seorim fiunt, mutationes obser-  
vet, simulq; postea annoter, quo-  
modo se decretorii habeant, & qui-  
bus diebus crises, & ea, quæ ab indi-  
cibus sunt iudicata, fiant.

Tandem hoc diffiteri non possu-  
mus, ea, quæ ad textus *aph. 24. scilicet*  
explicationem affert, non ita absur-  
da videri, neque vulgatam de ma-  
tuo respectu indicatorum & criti-  
corum dierum doctrinam satis fir-  
mum fundamentum in hoc apho-  
rismo habere. Primò enim dixit  
Hippocrates, *τὸν ἐν τῇ ἡμέρᾳ  
ἐν ἡμέρᾳ*; quod, si rectè vertatur,  
non significat, septimi quartus est  
index, sed septem dierum, seu, in-  
ter septem dies, seu, ex septem  
diebus (primæ scilicet periodi, seu  
primæ septimanæ) quartus est in-  
dex; vel quod vox Græca *ἐν ἡμέρᾳ*  
frequenter significat insignis, illu-  
stris, manifestus, & dignus, qui ob-  
servetur. Quod innuere & proba-  
re etiam videtur ea, quæ de undeci-  
mo & decimo septimo adduntur.  
Nam dicit: *ἡμερῆς δὲ ἡ ἐνδεκάτη*:  
*ἡμερῆς δὲ πάλιν ἡ ἐν τῇ δεκάτῃ*:  
quod non significat, undecimum  
esse decimi quarti indicem, & de-  
cimum septimum esse indicem vi-  
ginti, sed undecimum esse con-  
templabilem & spectabilem, rur-  
sum spectabilem & contemplabi-  
lem esse decimum septimum: id  
est, dies undecimus & decimus  
septimus dignos esse, qui diligen-  
ter considerentur, cum ex eorum  
confi-

*Quid  
τὸν ἐν  
τῇ 2.  
aph. 24.  
signifi-  
cet.*



consideratione & iis, quæ in iis accidunt, de futura morbi constitutione iudicium ferri possit.

Quot  
sint dies  
Indicatorii.

Alterâ quæstio, quæ circa hos dies movetur, est de numero eorum. Hippocrates enim, aphorismo modo allegato, tres tantum indices numerat, seu, ut ipse loquitur, ἐπιδήλως καὶ γεωγήδης. Sextum tamen etiam inter indices referre videtur, 4. aph. 29. dum inquit: Febricitantibus si sexto die rigores fiant, iudicium habent difficile. Et, 4. aph. 64. scribit: Quibus per febres morbus regius die septimo, aut nono, aut undecimo, aut decimo quarto supervenerit, bonum. Atque alii etiam auctores plures dies decretorios admittunt, ut, vigesimum quartum, tricesimum, primum, & tricesimum septimum.

Verumenimverò non facile alii dies contemplabiles seu spectabiles admittendi sunt, quam tres; cum nec in hoc aphorismo, nec alibi plures Hippocrates enumeret. Nec ratio deesse videtur. Cum enim, quò longius producantur morbi, eò vis criticorum fiat obscurior: non mirum est, si indicatoriorum dierum vis post vigesimum evanescat. Et quamvis Hippocrates alios etiam dies interdum admittat, atque eos aliquid boni vel mali portendere dicat: tamen inter ἐπιδήλως ac γεωγήδης, seu, ut vulgò nominant, Indices, referendi non sunt; cum non in omnibus acutis, quod verorum indicatoriorum proprium est, sed in

certis ac peculiaribus quibusdam casibus aliquid indicent.

Sed hæc in genere de Indicatoriis diebus sufficiant, si hoc tantum addiderimus: dies hos geminum officium seu usum habere. Non enim indices tantum sunt & futuri aliquid portendunt, sed etiam decretorii sunt aliquando ac decretant, etsi imperfectius hoc faciunt, neque tantam vim habeant, ac veri decretorii.

Indices  
aliquan-  
do sunt  
decretorii.

Iam in specie eos quod attinet, Quartus. & primò quartum, is inter dies hos indices primum locum habet, non solum ordine, sed & potentia ac dignitate, ut seprimus inter decretorios. Unde hunc solum Hippocrates ἐπιδήλως, illustrem, insignem, ac maximè contemplabilem; ceteros verò saltem γεωγήδης nominavit. Et multa loca exstant apud Hippocratem, & quibus dies huius dignitas æstimari potest. 4. aph. 7. Quibus septimo die futura crisis est, si urina rubram quarto die nubesulam habet, ceteraq; pro ratione. Et ibidem aph. 74. Vbi spēs est ad articulos abscessum iri, abscessu liberat urina multa, crassa, & alba redacta, qualis in febribus laboriosis quarto die quibusdam exire incipit. Quod si ex naribus etiam sanguis profluxerit, brevi admodum solutio fiet. Qualia etiam loca in Coacis, & proorrh. com. & t. t. & alibi passim exstant. Neque solum solutionis futuræ ac salutis index est quartus, sed sæpe etiam mortis. Nam si signa mala quarto appareant, agrum moriturum indicat,

dicat, five id fiat in sexto, five septimo, five octavo. Etenim si vel morbus peracutus fuerit, & aliquid mali inopinatò præter expectationem acciderit, ægerq; sit debilis, & signa mala die quarto appareant: non expectabit septimum morbus, sed sexto morietur, præcipuè si per pares moveatur. Quod si morbus non sit adeo acutus, nihilq; mali extrinsecus accidat, malaq; signa quarto appareant, septimo morietur. Quod signum si fuerit obscurius, & morbus paribus dieb. moveatur, mors ad octavum differri poterit. Interdum etiam est decretorius; de quo Hippocrates, 3. prognost. r. 2. *Simplicissima*, inquit, *febres, ac signis firmata securissima*, quarto die aut citius desinunt. Deteriores verd ac signis affligentes difficilissimis, quarto die aut citius interimunt. Nam cum acuti morbi plerumq; diebus imparibus judicari soleant, crisin quarto die futuram tertius nonnunquam prædicit.

Undecimus  
vires.

Undecimus secundæ septimanz quartus est, & non solum *ἡεωφροδός* seu index est, sed & decretorius. Et quidem vim judicandi quod attrinet, nō tantam eam habet ac quartus. Sicut enim dierum decretorius vis sensim imminuitur & obscurior evadit: ita etiā indicantiū. Vim autem decernendi proximā habet decimo quarto, & ut Galē, 2. de dieb. decret. c. 2. scribit, qui septimo nō desinunt, eos 11. die Natura solvere molitur, atq; sic in ipso vel decernit, vel ipsi decimo quarto præparat.

Decimus septimus est quartus *Decimus* tertiæ septimanz, ab undecimo in *septimanz* virtute prope vigesimum ponitur, frequenter, firmiter, & rectè decernens. Nam quamvis in indicando debiliior sit quarto & undecimo: iis tamen in decernendo potentior est, & inter validos criticos numerari meretur. Verum Archigenes & alii, qui integros dies numerant, potius decimū octavum pro decimo septimo admittunt: & ab hoc die initium est controversiæ de ordine dierum criticorum. Sed hos Galen. prolixè impugnat, 2. de dieb. decret. c. 4.

Tertius ordo dierum est, quos *Intercident* *παρεπιπύοντες*, intercalares & *dies.* intercalares nominant, quod oberrat aliquod, aut materiæ morū quasi symptomaticum, crisis in eos incidat, turbato legitimorum dierum criticorum ordine. A quibusdam etiam Provocatorii nominantur, quod ob errata commissa vel materiæ malignitatem Natura ante tempus ad crisin instituendam provocatur. Atque ideo crises, qui his diebus accidunt, imperfectiores sunt, quod natura non secundum suum institutum, sed coacta eas instituit, & sæpe coacta cum crudis, bona cum malis expellit.

Inter hos est primus tertius, sed *Tertius.* virtute quinto inferior. Et quia impar est, atq; in accessionibus sunt plerumq; judicia; accessiones autē plerumq; sunt in imparibus: hoc primo die natura irritata solet molestā expellere, & eam, quam quarto insti-



instituere debebat, crisin hoc die absolvere.

**Quintus.** Quintus tertio potentior est, & in virtute post vigesimum ac decimū septimum, atq; in intercidentibus post nonum ponitur. Nam si natura die quarto debilis sit, & quiescat: iudicium ad hunc usq; diem differri solet. Interdum tamen etiam septimo futura crisis, irritata naturā, mox in hunc diem incidit.

**Nonus.** Nonus inter coincidentes potentissimus est. Nam in hunc crisis, quę septimo fieri debebat, aut undecimo futura erat, incidere solet. Si quidē si in septimo sit absoluta cōctio; Natura tamē ob imbecillitatē nequeat crisin instituere: die nono postea ea solet absolvi. Sēpius a. undecimo die futura crisis anticipato motu solet in hūc usq; diē decidere.

**Decimus.** Decimus tertius, ut Galen. 2. de dieb. decret. c. 8. scribit, maximē inter decretorios imbecillis est: omnium verō, qui non decernunt, fortissimus, atq; ita in medio quasi inter criticos & non criticos constitutus.

**Vacui dies.** Tandem sunt dies, qui appellantur vacui, quōd nec iudicēt, nec indicent, nec provocent. Medici etiā nominantur, quōd pharmaca in iis tutius, utpote naturā tū quiescente, propinare liceat. Sed tamē & hos criticos appellare licet; verū cum adiectione, malos. Nam tales dies neq; perfectē, neq; cū egri cōmodo iudicāt; sed malē, infidē, periculose: crisesq; in his potius a materiæ copia & pravitate, quā naturę robore fiūt.

Primus inter eos sextus dies est, *Sextus.* qui naturam nullius alius, ut Galen.

1. de dieb. decret. c. 4. & 5. habet, imitatur: Qui & ipse quidē non rarō decernit, sed malē, infideliter, imperfectē, sine signis, periculose. Et omnes, qui in eo iudicantur, vel moriuntur, vel in summum periculum conjiciuntur. De quo Galen. alleg. c. 4. l. 1. de dieb. decret. hæc habet. *Incredibile est, inquit, quanta cum perturbatione, periculo & metu, etiamsi ad bonum tendat, crisis sexto die accidat, quasi eger statim fato sit defuncturus.* Nam si in cataphoram incidant, sopori gravi quid simile ipsis obvenit, fiuntq; tum omnis sensus, tum vocis expertes: & si quę excretio proveniat, omnes consternuntur, pulsus ipsorū concidunt, color abit, tremunt, collabuntur: Maligna, acrida, fetida magna ex parte cū rejiciunt, tum vomunt: interdum parotides malignæ, aut etiam arquatus, vel alius quidam abscessus, alterum certamen, quo discutiatur, requirēs, emergit: Prima eruda, sine colore, tennes, boni nihil, quod subsideat, habentes, sed nunc quasi testaceum, nunc arenosum, in totum inæquale, incoctum, ipsa copia tantum in sexto die, quibus apparet, conducent. Plurimos autem alios syncope corripit, vel exsolvit larga sanguinis profusio, vel evacuatio parum moderata; item quosdā catoche vel mania corripit videm; alios in certā perniciē conjici. Unde supra dixim, Galenū hūc diem tyranno comparare, sicut septimum bono regi. Hæc tamen nonnulli solū de biliosis morbis, qui dieb. imparibus, & aliās die septimo iudicari solēt intelligi volūt;

in sanguineis autem, qui diebus paribus moventur, magis volunt esse sextum criticum, quam septimum.

*Octavus.* Octavus sexto similis est, non tamen adeo periculosus, solvunturq; in eo rarius morbi, & ii, qui diebus paribus moveri solent.

*Decimus.* Decimus etiam iis ferè similis est. *Si duo.* In duodecimo nullum se judicatum vidisse, Galenus scribit.

*Ordo dierum criticorum.* Atq; hæ sunt dierum criticorum differentia, quas omnes secundum majorem & minorem decernendi vim Galen<sup>9</sup> in hunc ordinem redegit, 1. de dieb. decretor. 5. Septimus criticorum omnium primus est, non numero & ordine, sed potentia ac dignitate. Septimi naturam maximè decimus quartus imitatur: proximi his sunt nonus, undecimus, vigesimus: prope hos sunt decimus septimus & quintus: post hos quartus. Hunc sequuntur tertius & decimus octavus. Sextus naturam nullius aliorum dierum exactè imitatur. Si aliquando in octavum diem vel decimum subita morbi solutio incidat, similis ferè ei est, quæ in sexto accidit. Eodem modo subito morbus non solvitur in duodecimo, decimo sexto, & decimo nono: & quidem in duodecimo & decimo sexto nullum se judicatum vidisse Galenus, 1. de dieb. decretor. 2. testatur. Medius inter hos ordines dierum subito non solvitur, octavi dico, decimi, duodecimi, decimi sexti, decimi noni, quos

jam retulimus, & tertii, quarti, quinti, sexti, septimi, noni, undecimi, decimi quarti, decimi septimi, decimi octavi, vigesimi, decimus tertius videntur esse positus, non scilicet ita rejiciendus, sicut priores, qui secundæ sunt notæ, nec ita solvere morbos natus, sicut posteriores, qui primæ sunt notæ. Atque hic est ordo dierum criticorum in primis tribus septimanis. In quarta septimana Galenus vigesimum septimum præfert; Archigenes vigesimū nonū vigesimo octavo; & vigesimū primū vigesimo, & decimum octavum decimo septimo prætulit. Hinc quadragesimus vim ac potentiam judicandi notatu dignam continet: post quē trigessimus tertius. His minus judicant vigesimus quartus & vigesimus primus ex Galeni sententia. Multo his minus tricesimus septimus; ita ut dierum decretoriorum, & eorum, quæ non decernunt, in mediò collocatus, & magis ex non decernentibus esse videatur. Alii dies omnes inter vigesimum & quadragesimum nullam vim decernendi habent. Post quadragesimum solum sexagesimum, octogesimalum, centesimum, centesimum vigesimum Hippocrates numerat: reliquos omnes contemnit.

## CAPUT XII.

### De Causis Dierum Criticorum.

Cum ex capite precedenti jam cõster, magnâ dierum criticorū esse



esse varietatem, atque alios majorem, alios minorem decernendim habere, quaritur, quæ sit hujus differentie causa, & cur non omnes dies æqualem decernendi vim habeant, seu, cur non in omnibus diebus æquæ frequentes & bonæ crises accidat. Quod explicare longè difficilimum est, adeo quidem, ut Galenus concludens hanc tractationem, 3. de dieb. crit. c. 10. in hæc verba eruperit: Nos hæc paucis planè, ipsisq; invitò scripsisse asserimus: Vos, à Diu immortales, novistis, vos in testimonium voco, hæc me amicorum quorundam precibus vehementer adductum scriptis mandasse. Difficultate tamen in re utili & jucunda nos terreri non decet, tentandumq; est, quousque in veritatis investigatione pervenire possimus.

*Pythagorici* Pythagorici in numeros causam rejecerunt. Sed cum hæc doctrina dudum jam explosa sit, non tamus actum agere. Rectè de hoc Galenus, 3. de dieb. decret. c. 8. scribit: Ipsi dies primariam decernendi vim non habent, sed per accidens aliquid sic evenit, & post: neq; septimi, neq; quinti numeri crisis autor est. Nimirum non dierum numerus decernit, sed id, quod illa die accidit. Illud enim septimo & aliis diebus criticis suam dignitatem tribuit: à numeris verò dies nullam mutuantur dignitatem, quippe, quorum nulla est actio.

*Unde dicuntur critici suam vim habere.* Quid autem illud sit, quod in decretoriis diebus eveniens hanc illis dignitatem tribuit, valde con-

troversum est. In duas autem classes omnes autorum sententiæ redigi posse videntur. Alii enim saltem in corporibus nostris, omnem causam quærendam statuunt: alii his, quæ in corpore nostro continentur, non contenti, causas etiam cœlestes admittunt, sed utriq; non eodem modo sentiunt. Primam opinionem quod attinet, Hieronymus Fracastorius, ut fuit vir ingeniosus, novam ex humore melancholico causam criticorum dierum est commentus, quam ob viri celebritatem & auctoritatem referre & examinare libet. Nititur autem illa opinio aliquot hypothesebus. Prima est: Duo sunt, quæ ad expulsionem criticam materiae morbificæ faciunt, unum est irritatio, quæ fit à materia corrupta, noxia & natura molesta, alterum est materiae coctio, & ad expulsionem præparatio. Neque enim humores corrupti utiliter excernuntur, nisi sint cocti. Itaq; cum hæc duo concurrunt, nimirum materiae coctio est absoluta, & ab ea Natura irritatur, tum maximè fit expulsio. Secunda Hypothesis est: Rarò fit, ut unus saltem humor vitium concipiat & corrumpatur, cum humores in massa sanguinea commisti sint. Cum verò putrescere incipit humor, id quod corruptum est, secernitur à reliquo, quod integrum est, in qua secretionem humorum particula, quæ ante confusa erat, cum reliquis, cumulantur, & sensibilem.

bilem copiam constituent, quæ postea cocta per varias partes expellitur. Tertia Hypothesis est: Humores hos separatos alias unam massam constituere, unumq; motum habere, ac unum morbum producere, qui motum dominantis humoris sequatur, à quo etiam nomen accipiunt morbi; alias verò non unum motum habere, unde compositi morbi ortum habent. In prioribus morbis nullum criticorum dierum, septimi puta, decimi quarti, vigesimi habendam esse rationem, sed solum paroxysmos attendendos esse, secundum quos fit morbi solutio. In posterioribus verò & compositis morbis, ubi scilicet humores solum confusi, non ad unam formam redacti, crisis maxima ex parte fiet. Tertiæ hypothesi quasi corollarium annectit hoc: accidere, ut cum plures ad unam formam non redacti peccant, unus illorum manifestum paroxysmum efficiat, alter verò latentem efficiat, ac obscurum motum habeat, quod primis diebus vix agnosci possit, sed posterioribus demum innotescat. Et phlegma quidem unam plerumq; formam cum aliis humoribus, cum pauca sit quantitate, constituere, & aliorum motum sequi. Hinc non parvam in diebus emergere diversitatem statuit. Nam in quibus nullus humor movetur, eos esse quietos; in quibus unus saltem, eos esse acerbos; in quibus duò, acerbiores; in

quibus omnes, acerbissimos. Hinc concludit, crises in iis diebus fieri; in quibus omnes humores moventur. Paroxysmos enim eos esse vehementissimos, & naturâ ab omnibus humoribus maximè stimulari. Hoc autem maximè fieri secundum motum humoris melancholici. Nam cum crisis non fiat, nisi cocto humore; perfecta autem coctio fieri non possit, donec etiam id, quod crassius est, coctum sit; crassum autem & coctu difficilimum esse humorem melancholicum: crisis fieri non posse docet, donec & iste humor sit coctus, & proinde circa humoris melancholici motus crises esse spectandas affirmat. Tandem & hanc ponit hypothesin: Morbos alios esse acutos, alios mediocres, alios chronicos. Acutos nominat; in quibus prima die melancholia cum bile movetur, & qui decima tertia die finiuntur; medicos, quando secundo die, melancholia putrescere incipit, & qui finiuntur vigesimo; chronicos, in quibus tertia demum die melancholia movetur, & extenduntur ad quadragessimum & ultra.

Ex his tali sumro exemplo suam sententiam deducere videtur Fracastorius. Sic, inquit, humor principaliter peccans bilis, mistus tamen, & sub unam formam redactus cum pituita, cum melancholia verò solum confusus: sit autem melancholia non multa, nec crassa valde, sed quæ citò attenuari possit.

Itaque



Itaque putrescente bile, simul eodem die putrescit melancholia, atque ita paroxysmus primo die non nihil acutus erit. Secunda dies erit quiesca, quia nullus humor tum movebitur; cum ex hypothesi pituita sub unam formam cum bile sit redacta. Tercio die bilis movebitur; non tamen crisis fiet, quia melancholia nondum est cocta, neque stimulus adhuc est maximus. Quartus dies habebit motum melancholici humoris, sed latentem & obscurum: quia ejus non magna est copia. Quinto rursus bilis movebitur. Sextus erit quiesca. Septimo verò omnium acerbissimus paroxysmus erit, quia jamdum coctus est humor melancholicus, & utriusque humoris motus concurrat. Atque ita hoc saltem die crisis fiet, quæ in aliis fieri non potuit, cum vel digestio, vel stimulus deesset. Atque per hoc exemplum & humoris melancholici motum etiam monstrat, qua ratione decimus, decimus tertius, decimus sextus, decimus nonus, vigesimus secundus, vigesimus quintus critici sint. Qua ratione verò undecimus, decimus quartus, vigesimus, vigesimus primus critici sint, his præsuppositis monstrare conatur. Nimirum statuit, varios esse melancholiæ modos & conditiones; nunc esse paucam, nunc multam; interdum crassam, interdum tenuem; similiter se habere bilem. Ex qua di-

versitate fiat, ut putrescente bile nonnunquam eadem die putrescat melancholia, modò in principio paroxysmi, modò in medio, modò in fine; cum scilicet pauca, subtilis, calidior, & magis bili admixta est. Interdum non simul & eodem die moveri melancholiam, sed secundo primùm, tertio, fortasse etiam quarto. In acutis enim morbis, utpote qui extenuiore, pauca & calida materia oriuntur, utrumque motum fieri primo die: in tardis autem, ut qui à crassiore, multa, tenaci ac frigida materia oriuntur, moveri melancholiam non nisi tertio die, fortasse etiam quarto: in mediocribus melancholiam secundo die recipere putredinem. Ergo si primo die primùm putrescat melancholia, quod fit in acutis morbis, de quarto in quartum erunt periodi, eruntq; hic critici quartus, septimus, decimus, decimus tertius. Et quidem si ægritudo sit acutissima, in quarto fiet crisis: si morbus acutus sit minus vehemens, ad tertium protenderetur crisis; si mediocriter acutus, septimus erit criticus. Atq; hinc cum mediocria sapius contingant quàm extrema, & rariores sint morbi acutissimi, septimum maximè esse criticum. Si verò prima die non putrescat melancholia, sed secunda, quod in mediocriter acutis fit, tum quaternarii fient paroxysmi die secundo, quinto, octavo, undecimo, decimo quarto, decimo septimo,

septimo, vigesimo; Et critici erunt undecimus, decimus quartus, decimus septimus, & vigesimus. Si enim materia non multa sit, & morbus acutus propior, undecima fiet crisis. Si vero materia sit crassior, & morbus chronico propior, die vigesima fiet crisis: at si tertio demum die putrescere & moveri incipiat melancholia, quod fit in chronicis morbis, in quibus materia est crassior & multa, circuitus sunt tertio, sexto, nono, duodecimo, decimo quinto, decimo octavo, vigesimo primo, vigesimo quarto, vigesimo septimo, tricesimo; criticiq; erunt vigesimus primus, vigesimus septimus & decimus quintus. Si enim materia crassa sit ac tenax, pauca autem, decimo quinto crisis fiet: si vero crassa ac multa, vigesimo septimo. Si mediocris, quod saepius evenit, vigesimo primo.

Ex iisdem fundamentis etiam causam reddere conatur, cur aliqui dies non sint critici. In sexto crises non fieri statuit, quia nec bilis, nec melancholia motus in ea fit; nisi forsan in periodis tertii, seu, quando melancholia incipit tertio die putrescere. Sed tum crisis longius protrahitur. Octavum propterea non esse criticum dicit, quod nec bilis, nec melancholia in eo moveatur, nisi forsan ubi melancholia incipit putrescere secundo die. Sed nec tum octavo die esse coctum humorem melancholi-

cum. Decimus bilis motum non habet, & quanquam humoris melancholici motus in eum incidere possit: tamen is est latens & obsecutus. Eandem etiam rationem dicit esse sequentium dierum.

Verum etsi haec ita à Fracastorio *Fracastorii re-  
solutio.* ingeniose & scrupulose excogitata & concinnata sint: tamen multa sunt, quae docti viri in iis desiderant. Et hoc quidem primò in opinione Fracastorii desideratur, quod dierum criticorum periodum & ordinem adeo certum ac constantem in materiam ejusque motum refert, tant variabilem in paucitate, multitudine, crassitie, tenuitate, tenacitate, frigiditate, caliditate; cum vix tam ordinati motus, ut postea etiam dicetur, hinc peti possint. Deinde magna sunt illa postulata, quae sibi concedi credit Fracastorius, quibusque postea suam superstruit sententiam. Nam illa pleraque sine certa demonstratione & pro libitu ponit, ac sibi concedi postulat. Etenim, *Non in-  
quavis  
febre plu-  
res hu-  
mores  
putres-  
cunt.* primò hoc concedi facile non potest, semper plures humores corrumpi ac putrescere, & nunquam ferè unum humorem putrescentem reperiri. Siquidem saepe unus saltem humor praeternaturalis in corpore abundat, non plures. Errorque hic Fracastorii inde originè traxisse videtur, quòd in corpore naturaliter in venis humores illos, bilem, pituitam, melancholiam, latere putat, quod falsum est.

In cor-



In corpore enim sano saltem massa sanguinea in venis continetur; quæ effi. diversis partibus constat; omnes tamen illæ sub forma sanguinis continentur, & corpori alendo utiles sunt, non excrementicii humores. Quod si accidar, ut ex sanitate statu homo ad statum præternaturalem & morbosum delectere incipiat: non est opus, ut mobilis, pituita, & melancholia simul cumulentur, sed in hoc corpore hic, in alio alius præternaturam colligitur, & causa morifica evadit. Unde non est necessarium, ut in quolibet, qui in febrem incidit, tres humores præternaturales reperiantur. Quod deinde de humoribus illis viciosis, aliis sub unam formam redactis, aliis confusis saltem, dicitur, etiam pro arbitrio confectum videtur. Neque rationes dari possunt facile, quibus solide monstratur, ita hoc in venis sese habere, ut proponitur. Sicut & illud eodem modo pro arbitrio constitutum videtur, quod melancholia nunc in primo, nunc in secundo, nunc in tertio die; nunc in augmento, nunc in statu, nunc in declinatione movetur seu putrescit. Præterea si crisis nulla fieri potest, antequam humoris melancholici coctio sit absoluta: nunquam ante quartum diem, quo humor melancholicus movetur, crisis evenire posset; quæ tamen interdum etiam accidit in tertio, & ante quartum, uti docuit Hippocrates.

3. prognost. et 2. Ecce non potuit humori, qui maxime peccat, & naturæ maxime molestus est, qualis ferè in omnibus acutis est bilis, crisis, si humori saltem tribuenda est, tribueremus, quam humori obscuro & latenti, id est, qui parum peccat, naturamque valde laessedi vim non habet? Insuper nec hoc concedi facile potest. Tractatorio, quod crisis in iis saltem morbis accideret statuit, qui ortum habent ab humoribus in venis contentis; cum etiam in partium nonnullarum tumoribus calidis crises observentur. Tandem contra omnem antiquorum & recentiorum experientiam est, quod novos tres ordines criticorum dierum constituit, & quos antiqui experientia edocti conjunxerunt, septimum, decimum, quartum, vigesimum, disjungit, & alios contra, qui diversissimæ sunt naturæ, in eundem ordinem conjicit.

Recentiores alii concedunt quidem cælum & astra criseum, ut & aliorum motuum omnium causam esse, sed universalem tantum particularem verò & proximam naturam seu facultatem corpus nostrum gubernantem: eamque ad crisis omnino sufficere; cum motibus ordinatis & certo ordine utatur, humoresque malos a bonis secretos ad excretionem præparet, & tandem suo tempore, definitisque periodis expellat. Quod itaque tardior aut celerior sit crisis, id

sis, id acceptum referunt partim humori expellendo, partim natura expellenti. Nam si humor sit calidior, benignior, natura fortior, citius fiet coctio; si crassior, frigidior, natura sit debilis, coctio fiet tardius. Paritatis autem vel imparitatis causam ad solum humoris motum referunt: pituita enim quotidie, bilis tertio, melancholia quarto die movetur. Cur autem soli septenarii perfecti sint critici, totum efficienti causae adscribunt, statuuntque naturam sibi definitum constituisse tempus, septimum nimirum quemque diem; cuius etsi causa facile dari non possit, experientia tamen id compertum haberi.

Eorum  
refuta-  
tio.

Verum enim verò nec hæc sufficiunt. Nam distinguendum est inter causam *expultricem*, & causam dierum criticorum. Causam *expultricem* esse facultatem expultricem, quæ id, quod molestum est, expellit, facile concedimus: sed causas dierum criticorum investigare, non est querere, quid humores vitiosos e corpore expellat, sed cur facultas expultrix non in omnibus, sed certis & statutis quibusdam diebus, septimo nimirum, decimo quarto, vigesimo primo & similibus, quæ sibi molesta sunt, frequentius & facilius soleat expellere. Si ad humorum coctionem confugas, singuli dies possunt esse critici, & proportio agentis ad resistantiam pa-

tientis potest multis modis variari, atque, si crises tum fieri dicantur, quando concocta materia est, crises in omnes possunt incidere dies; quod tamen non fit, sed natura expulsionem ad criticos dies differt, & materiam longe facilius die septimo, quam sexto aut octavo expellit. Si ad paroxysmos, qui stimulant naturam, quis confugiat, nec is se expediet. Nam morbi biliosi cum de tertio in tertium diem semper moveantur, cur crises non potius die decimo tertio, quam decimo quarto eveniunt? Præterea ordo dierum criticorum non esset tam certus, quod paroxysmi sæpe anticipant & postponunt. Quod si tandem, quod plerique faciunt, ad se quis convertat, & dicat, septimum diem, motibus naturæ esse præfixum, seu, ut loquuntur, esse occultam naturæ proprietatem, ut progrediat in septenariis: cur secundum Hippocratem & Galenum vigesimus potius est criticus, quam vigesimus primus, & cur non septem dies, qui hebdomadam constituent, integrè numerantur?

Causam quidem hujus rei asserere conatur Andr. Laurentius, lib. 3. de cris. cap. 17. hoc modo, quod nimirum crisis sit motus naturalis; motus autem naturalis sit in principio tardior, in fine velocior; sicut contra animalis in principio velocior, in fine tardior. Deinde quod



quod materia morbifica decimo septimo & decimo quarto die jam attenuata sit, & quasi omnino devicta à Natura, ut vigesimum primum deinde non expectet, sed vigesimo die quasi sponte & nulla vi extrudatur. Sed nullius hæc momenti sunt. Nam quod dicitur de motu naturali, quod in principio sit tardior, in fine velocior, accipiendum est de corporibus inanimatis, quatenus naturali elementorum motu moventur; non verò id ad facultatem naturalem in corpore humano extendendum, quæ etsi suo sensu, nimirum quatenus sentienti & rationali opponitur, naturalis appellatur à Medicis: tamen & ipsa corporis animati facultas est. Atque ipse, lib. 2. cap. 14. causam, cur vis indicatoriorum dierum imminuat, hanc affert: quod natura, si incipiat coctionem materiæ quarto die, possit eam brevi intervallo totam domare. At si undecimo die coctionem inchoet, debiliorem jam decimo quarto non semper posse excernere.

*Celestia  
subluna-  
ribus or-  
dinatio-  
ra.*

Quapropter cum hæc ita sese habeant, & sufficientes causas dierum criticorum in corporibus nostris non inveniamus, illud nobis in mentem revocare debemus, quod, 2. de dieb. decret. cap. 2; Galenus scribit: Hec inferiora est ordinem & artificio admiran- dum continent: superari in his longè à celestibus; & omne

palchrum ac ordinatum à superioribus provenire; proptereaq; his inferioribus, minus stabilibus, stabile aliquod, quo contineantur & regantur, circumdari, cœlestesq; causas, quæ ordinatissimæ sunt, etiam hic admittere non absurdum censere debemus. Idque eò tutius faciemus, si, quantum cœlestia corpora, inprimis Sol & Luna, in hisce inferioribus possint, perpendimus, experientiamque consulerimus.

Quantas Luna in conjunctio-  
nibus, oppositionibus, & quadra-  
turis mutationes efficiat, & quo-  
modo hinc venti & tempestates  
mutentur, sata & plantata felicius  
vel infelicius crescant, cancri &  
conchilia nunc plena sint, nunc  
minus plena: satis compertum est  
nautis, agricolis, hortulanis, fœ-  
minis, quibus menses secundum  
Lunæ cursum fluunt, imò lippis  
& tonsoribus notum est, ut qui  
illud probare velit, actum agere  
videatur. Percipiuntque illas mu-  
tationes sacis, qui cum chronicis  
morbis conflantur, adeo ut non  
pauci, astrologas sibi manus esse,  
conquerantur, ac corpora sua ferè  
ephemeridum loco habere possint.  
Unde & Hippocrates, l. de aer. aq. &  
loc. Anni temporum mutationes  
observare jubet, inprimis solsticia  
& æquinoctia; syderum quoq; or-  
tus & occasus.

Etsi verò ab Astrologis nonnul-  
lis multum in alteram partem sit  
pecca-

*Celestis  
influen-  
tia.*

peccatum, & multa vana ac superstitiosa astris vulgò attribuantur: tamen & hoc cavendum est, ne in alteram partem peccemus, & in naturam, imò naturæ autorem, Deum omnipotentem, qui nihil frustra, nihil otiosum fecit, injurii simus; neq; credamus, quò impudentiæ nonnulli deveniunt, cœlo stellas ferè ornatus tantùm gratiâ inditas esse, non secus ac cœnaculâ emblematis ac tessellis exornantur; aut persuasum habeamus, paucissimos esse cœli effectus, vel ignobiles, cùm plurimi sint & præstantissimi. Neque enim dicendum est, à Creatore tantum stellarum, numerum frustra multiplicatum esse.

Sed de his in genere pluribus disserere hujus loci non est: quod nostri propositi est persequemur; nimirum tam evidenti experientia, & tot mutationibus, quæ à cœlo, imprimis Sole & Luna pendere videmus, persuasi, causis his inferioribus facultatib; expultrici cœlestes adjiciemus, causasque plures conjungemus.

*Causæ  
dierum  
critico-  
rum.*

Et si enim, ut septenarii & quaternarii, qui antea enumerati sunt, critici sint, id omne à motu Lunæ pendeat, qui à quadris & intermediis spatiis has mutationes efficere solet: tamen, ut hic vel ille inter eos, criticus fiat, neque lunæ motus, nec causa aliqua in corpore sola sufficit, sed ex plurimum concursu quasi composita causa

statuenda est. Nam cùm ea, quæ ab uno agente fiunt, semper eodem modo sese habeant, quæ verò à pluribus fiunt, nisi omnia debito modo concurrant, variè sese habeant, atque in diebus criticis quidem uniformitas quædam, quæ tamen multis modis variatur, appareat: ad plures potius, quàm ad unicam causam recurrendum est. Videmus enim non semper septimum esse criticum, neque etiam semper decimum quartum; & nunc bonam, nunc malam crisin fieri; nonnunquam etiam eodem die. Primò itaque Lunam, dierum criticorum causam ponimus; secundo humorum peccantium conditionem & dispositionem; quibus tandem virtus expultrix accedit, quæ à Lunæ influentia, humorumq; in corpore dispositione stimulata, & tempus expulsiōi idoneum, criticum diem scilicet, nata, sese expulsiōi accingit, atq; immediata crisis causata est.

Nam primò cùm certum sit, ordinem dierum criticorum neque à facultate corporis, neque à materia morbificâ solum provenire posse, causa cœlestis adjungenda est. Et si verò sidera sint varia, & præcipuè Solis ac Lunæ influxus in hæc inferiora sint potentissimi: tamen Solis, qui motu suo annum spatium describit, actiones magis in diuturnis & longis morbis mutandis, solvendis ac finiendis con-



dis conspiciuntur. Critici verò dies, quia in morbis acutis observantur; Luna autem in singulis quaternariis & septenariis insignes faciat mutationes: ejus potius, quàm Solis ac reliquorum Planetarum motus ad dierum criticorum rationem quadrat. Itaque cum Galeno statuamus, Lunam, ut in aliis rebus insignes efficit mutationes, prout alia atque alia cœli loca motu suo occupat, & ob lumen à Sole mutuaticium varias *Φάσεις* nobis ostendit: ita etiam in nobis insignes quasdam mutationes excitare in iis Zodiaci locis, quæ locum, in quo Luna initio morbi fuit, quadrato vel opposito radio adspiciunt, & cum eousq; progressa est, ut novam *Φάσιν*, & insignem luminis mutationem habeat.

*Quomodo Luna criticos dies faciat.* Nam cum Luna, ut & aliæ stellæ, non solum lumine, sed & occultâ influentiâ in hæc inferiora agant, ut alibi probatur; hæc autem variè agat, prout varios ad alias stellas habet aspectus, & hæc vel illa signa occupat, atq; *Φάσεις* diversas habet: hæc duæ causæ conjungendæ sunt; nimirum motus & progressus ad signa quadrata vel opposita, atq; *Φάσεων* mutatio. Quas causas si conjungamus, ex eo, quod plurimi contra hanc doctrinam objiciunt, nos expedire poterimus. Existimant enim plurimi, si Luna causa dierum criticorum statuatur, ob variam, quàm habet à Sole, illustrationem, & varium in Zodiaco positum, va-

riosq; aspectus, eos tantum morbos in septimo & decimo quarto judicari posse, qui novilunio aut plenilunio inciperet: alioquin nec septimum diem lunæ dimidiæ, nec decimum quartum plenæ vel novæ responsurum: cum tamen fieri possit, ut hodie Socrates, cras Plato, tertio Dion egrotare incipiat, quarto alius; quorum tamen quilibet in septimo judicabitur. Cujus rei exemplum est apud Galenum, qui unicâ æstate plures, quàm quadringentos acuto morbo laborantes septimo die perfectè judicatos vidit: qui certè omnes sub uno aspectu ægrotare non cœperunt, sicut nec, cum judicarentur, Luna idem lumen, eosdemq; aspectus habuit. Verum enim verò, quocunq; etiam die quis in morbum incidat, septimo die ad quadratum, & decimo quarto ad oppositum ejus loci, in quo in principio morbi fuit, Luna veniet. Ita etiam non solum à die conjunctionis ad quadraturam, & hinc ad oppositionem *Φάσεις* Lunæ mutantur, sed quocunq; etiam mensis die morbus incipiat, Luna decimo quarto die insignem luminis ac *Φάσεων* mutationem habebit, respondentem ei, quæ à novilunio æstimatur, & vel tantam partem, & quidem oppositam, illuminatam habebit, quantâ in principio morbi opacam ostendebat, & contra tantum opaca erit, quantum antea dies quatuordecim in opposita parte illuminata erat. Atque eodem

Rrrr 3

modo

modo aspectus etiam & *Phases* mutantur in septimo quolibet die: In primo enim morbi insultu conjunctio fit quasi morbi & lunæ: circa quartum diem fit sextilis; circa septimum quadratura; circa undecimum trigonus; in decimo quarto oppositio; in decimo septimo trigonus; in vigesimo quadratus; in vigesimo quarto sextilis; inter vigesimum & vigesimum septimum altera conjunctio. Et licet respectu menstrui motus Lunæ, quo Zodiacum peragrat, & cum Sole conjungitur, principium morbi possit variis diebus accidere: tamen respectu collationis inter morbum & lunæ motū idem efficiuntur aspectus, diesq; decretorii sequuntur motum Lunæ non simpliciter, prout menses describit, sed facta collatione ad morbi principiū. Exempli gratiā inciderit quis in morbum die à novilunio quarto, quo tempore Luna est *menoisidys* seu falcata: die ab initio morbi septimo, qui erat post novilunium circiter undecimus, erit *ἀμφικυρτός* id est, utrinq; gibba; die verò ab initio morbi decimo quarto, qui est à novilunio circa decimum octavū, iterum erit *ἀμφικυρτός*, ut & die septimo erat *ἀμφικυρτός*; pars tamen opposita erit illuminata; die ab initio morbi vigesimo primo, sed à novilunio vigesimo quinto iterū erit falcata, sed cornua in partem contrariā, versus quā in principio morbi vertebat, converter.

Eludere quidem hanc responsionem conatur Fracastorius, de dieb. decret. c. 5. Sit, inquit, ut hodie Dionægroter, cras Callias, postridie Platon, in aliis alii; omnes quidem eadem ægritudine: & ad septimum crisin factura per suam nitatur cœli quartam luna; unicuiq; crisin dabit, in septimo Dioni, in octavo Calliæ, quæ illi septima est, in nono Platoni septimā, & ita in aliis: atq; ita singulis diebus eundem effectū edet Luna; qui proinde eandem causam habebit. Et sic, si à loco acquirit vim Luna, omnia cœli puncta eandem vim habebunt, & per consequens tam in octavo, quam in septimo movebit. Præterea dicit; penè risu dignum esse, statuere, primum punctum Arietis primo puncto Libræ respondere: simplex enim cœli corpus esse, ac ejusdem nature & virtutis per totum orbem. Verū ad hæc responderi potest: nos utrāq; causam, nimirum motum & progressum ad signa quadrata & opposita, & hinc influxus variationē atq; *Phases* mutationem conjungere. *Phases* a. mutationem quod attinet, septimo, decimo quarto, & vigesimo primo sensibilibus lumē mutari, quocunq; etiam die morbus incipiat, jam dictū est. Motum verò ad signa quadrata & opposita quod attinet, hinc maximas mutationes fieri experientia docet. Neque si singulis diebus in diversis ægrotantibus crisis caussatur, omnia cœli puncta eandem vim habebunt, & proin-

Motus  
Lunæ ad  
signa qua-  
drata &  
opposita  
mutatio-  
nes effi-  
cit.



& proinde omnibus eadem die crisis fieri poterit. Perinde enim ut Sol eodē momento aliis oritur, aliis occidit, aliis meridiem facit: ita etiam eadem Luna, pro varia morbi origine & aspectu cum signo, in quo ante morbum hærebat, eodē die aliis crisis efficit, aliis non. Neq; hæc ex aspectib; diversitas effectuum ea de causa negari potest; quod cælū sit corpus simplex. Cælum enim tanta multitudinem stellarum constat, quas omnes nemo iisdem viribus prædicas esse diceret, nisi qui aliquid frustra factum esse concedit. Itaq; cum secundum illū in Zodiaco motum & progressum non solum ad alias atq; alias stellas Luna moveatur, sed & cum Planetis aliis diversos aspectus acquirat, causa etiam hæc rejicienda non est, sed cum *Perseæ* mutatione conjungenda.

*Qua ratione Luna dierum criticorum causa sit, non adeo planum est. Galenū cum vigesimum potius, quam vigesimū primum criticum diem esse, & tertie septimanæ terminum statuerit, nulli vulgariū mensium dies suos accommodare poterat. Nā mensis synodicus, hoc est, illud tempus, quod inter unam atq; alterā Solis & Lunæ conjunctionē intercedit, est viginti novem dierum & tredecim horarū: atq; ita tres septimanæ non viginti, sed viginti duos dies ac horas tres constituent. Mensis periodicus seu illud tempus, quo Luna ab uno Zodiaci puncto ad idē emenso Zodia-*

*Mensis synodicus.*

*Periodicus.*

co redit, est viginti septem dierum, ac horarum octo, atq; ita tres septimanæ dies viginti ac horas duodecim efficiunt, crisisq; potius in vigesimum primum quam vigesimū incidere. Mensis illuminationis seu apparentiæ, seu intervallum a primo Lunæ novæ conspectu ad diē usq; evanescentis, est inæquale, nūc longius, nunc brevius, prout Luna nunc diutius, nunc brevius sub radiis Solis latet: plerumq; tamen viginti sex dies continet. Et proinde nec hic mensis sufficit.

Quod cum Galenus animadverteret, & menses hos suū numerū vel excedere, vel non complere cognosceret, peculiarem mensem commentus est ex periodico & mense illuminationis conjunctis, hoc modo. Mensis periodicus est viginti septem dierum, horarum octo: illuminationis dierum viginti sex, horarum duodecim. Utriusq; summa est dierū quinquaginta trium, horarum viginti. Cujus summæ dimidium sunt dies viginti sex, horæ viginti duæ, quos Galenus pro mense critico seu medicinali assumit: qui si in quatuor partes seu septimanas dividatur, una septimana habebit dies sex, horas septendecim cum dimidiā; atq; trium septimanarum finis erit dies viginti, horæ quatuor cum dimidia. Verū hic mensis a plerisque rejicitur. Neq; sine causa. Nulla enim ratione nititur, cur, si menses periodicus & illuminationis conjuncti dies quinquaginta tres & horas viginti

*Illuminatio.*

*Mensis critico Galeni.*

*Mensis critico Galeni rejicitur.*

viginti constituunt, medium huius summæ, viginti sex dies, & horæ viginti duæ mensē criticum constituere debeant. Deinde nititur falsa hypothesi, quod Luna per triduum semper sub radiis solaribus delitescat; cum tamen interdum ipso conjunctionis die iterum sub conspectum veniat, & eodem die nova ac verus conspiciatur. Præter hæc secundum hunc Galeni mensē finis tertie septimanæ incidit in vigesimi diei horam ferè quintam, & post viginti dies supersunt horæ ferè quinque, qui ad vigesimum primum pertinent. Quod si Galeno absurdum visum non fuit: novum hunc sine fundamentis mensē comminisci opus non fuisset, cum periodicus idem præstare possit. Nam si dies viginti septem, horæ octo, in quatuor partes dividantur: una septimana habebit dies sex, horas viginti; & tres finientur diebus viginti, horis duodecim: atque ita secundum hunc mensē tantum septem horis longius tres septimane extenduntur, quam secundum illum commentitium Galeni mensē.

*Mensis  
periodi-  
cus in die-  
bus cri-  
tici ob-  
servadg.*

Itaq; mensē peragratiōis, ut naturalem, & secundum quem plurimas in mundo hoc inferiori mutationes fieri quotidie observamus, retineamus, qui est viginti septem dierum & octo horarum ferè: qui si in quatuor septimanas dividatur, prima finietur diebus sex, horis viginti: secunda diebus

tredecim, horis sedecim: tertia diebus viginti, horis duodecim. Neq; ob id, quod Galenus ad mensē criticum comminiscendum impulit, mensis periodicus negligendus est; sed potius ex eo causa reddi potest, cur duo hi dies vicini juncti vigesimus & vigesimus primus uterq; sit criticus: id quod alias non accidit; cum inter reliquos dies omnes duo juncti non reperiuntur, quorum uterq; ita decretorius sit, sicut vigesimus & vigesimus primus. Licet enim vigesimus frequentius decernat: tamen vigesimus primus planè rejiciendus non est, atq; ea de causa Archigenes & Diocles eorumq; sectatores, qui ipsius Galeni testimonio, lib. 1. de dieb. decret. c. 2. in artis operibus diligenter admodum versati sunt, & in dierum decretoriorum varietate observanda studiosè laborarunt, vigesimum primum inter criticos retulerunt. Causa autem, cur uterq; dies sit criticus, hæc est, quod ambo dies ad absolvendam tertiam septimanam concurrunt. Nam cum una septimana dies sex, & horas viginti habeat; & septimane dies unus horas 23: dies vigesimus vulgaris non potest complere tres septimanas, sed ex vigesimb primo horæ duodecim accedant necesse est. Et contra cum tertia septimana non claudatur cum fine vulgaris diei vigesimi primi completi, sed circa horam ejusdē duodecimam: ad vigesimum primum criti-

*Cur vige-  
simus &  
vigesimus  
primus  
critici  
sint.*



criticum diem absolvendum ex vigesimo die adhuc horæ 11 $\frac{1}{2}$ . accedat necesse est. Ex quo fit, ut duorum horum dierum ferè similis sit natura, & uterque habeat vim decretoriam, ob communes horas, quarum aliquas accipit vigesimus à vigesimo primo, & rursus vigesimus primus à vigesimo.

*Cur in  
vigesimo  
frequen-  
tiores  
crises,  
quàm in  
vigesimo  
primo  
accidat.*

In vigesimo tamen frequentiores crises accidunt. Cum enim post decimum quartum morbi acuti aliquomodo jam ad diuturnorum naturam accedere incipiant: natura oneris diuturnioris quæ peritæsa, si robustior sit, quàm primum terminum idoneum, diemque pugæ destinatum, vigesimum sciit, adipsitur, sese pugæ accingit, onere liberat, & vix diem vigesimum primum expectat.

*Cur post  
vigesimū  
pauciores  
critici  
nume-  
rentur.*

Cum autem progressu temporis crissum vehementia sensim languescat atque imminuatur: tot etiam post vigesimum diem critici non numerantur, sed ii solum, qui perfectum dierum criticorum circuitum complent, qualis sit die vigesimo. Itaque qualis numeratio ad vigesimū instituitur: talis instituenda est ad quadragesimū: post quadragesimū vigesimus quisque, seu ultimus, qui tres septimanas claudit, est criticus. Licet enim Cardanus, 1. contra dict. tract. 3. contradict. 4. vigesimum, quadragesimum, sexagesimum, octogesima, centesimum, centesimum vigesimum Solis motui as-

scribat: tamen causam sufficientem, cur vigesimo quoquo die Sol insignem mutationem efficiat, non reddit.

Esti verò Lunæ in diebus criticis constituendis vis sit maxima: ratio sola non sufficit: alioquin semper & in omnibus ægris, præcipue qui simul agrotare incipiunt, sub eodem aspectu eadem crises, & quidem eodem modo contingerent: quod tamen non fieri ipsa experientia testatur. Accidit enim sæpe, ut plures eodem die agrotare incipiant, quorum tamen huic crisis septimo, alteri decimo quarto, tertio vigesimo primo accidit; & quidem uni bona, alteri mala. Itaque motus & dispositio humorum ad iungenda est. Hæc enim in causa est, ut crisis nunc citius, nunc tardius, aliquando etiam intercalaribus diebus, aut aliquo indice accidat. Si enim humorum coctio celerius vel tardius absolvatur, humoresque benignam vel malignam qualitatem acquisiverint, & hoc vel illo die moveantur: naturam celerius vel tardius irritare poterunt.

His tandem accedit proxima critica, scilicet causa, natura corporis. Hæc enim crises efficit; sed à Lunæ motibus adjuncta, & ab humoribus à Luna concitatis irritata: quæ cum maiorem impetum morbi tolerare non potest, pugnam cum eo aggreditur, & materiam morbificam expellit, & crisin efficit; & quidem nunc salutarem, si potens sit, humoresque salu-

SSSS

perave-

*Humorū  
dispositio  
& motus  
altera  
criticorum  
dierum  
caussa.*

*Tertia,  
natura  
corporis.*

peraverit, concoxerit, & separaverit, cœlumq; favens habuerit: modo infelicem, si debilis sit, cœlumq; adversum, morbumq; superiorem, vel utrūq; sibi adversū experiatur. Sed jam ad crisis signa accedamus.

### CAPUT XIII.

#### *De Signis Crisis in genere.*

**S**ummè utile, & valde necessariū est scire, quinam sit futurus solutionis morbi modus. Nam si hoc ignorētur, facile fieri potest, ut vel ager, vel Medicus, vel adstantes aliquid cōmittant, unde instans crisis vel impediatur, vel tardetur, aut perturbatio; quæ in crisis fieri solet, adeo augeatur, ut mortis periculum immineat. Fiunt autem crises, ut etiam ex iis, quæ supra objecta sunt, patet, solum in magnis & acutis morbis; soletq; ut Galenus, 2. aph. 3. scribit, morborum magnitudini ac symptomatum vehementiæ vel citò virtus succumbere, ita ut ager moriatur, vel si, strenuè ad mali expulsionē impetu sumto, natura superior evadat, bona crisis fieri: qui verò parvi sunt, paulatim & sine critica evacuatione solvi solent. Sed hic videndum, ne quis latente morbi malignitate decipiat. Sape enim febres extra debiles apparent, neq; calorem magnū pra se ferunt: sub quo tamen latet malignitas, à qua vehementia symptomata, debilitas, vigilia, & similia ortum habent.

Et si quoque interdum, & rariū *Quando in longis morbis subita aliqua & critica quasi evacuationes fiant: tamen si id eveniat, necessarium est, ut aliquot dierum periodis antea morbi vehementes evadant, ac velocitatem quandam acquirāt, & acutorum quasi naturam induant.* Quia autem acutorum quædam est differentia: quò acutior est morbus, eò vehementiores habet motus. Nam qui intra quatuordecim dies finiuntur, & sæpius crisi solvuntur, & majori cum impetu: at qui ultra diem quadragesimum extenduntur morbi, rariū crisi solvuntur, sed potius coctione terminantur; & si criticè solvuntur, potius per abscessum, quàm evacuationem, solvuntur, & perturbatio adeo magna non est, nec subita solutio, sed imperfecta potius, & quæ per aliquot dies extenditur. Deinde ut fiat crisis, vires robustæ requiruntur. Nam si vires sint debiles ac dejectæ, tam vehementem motum ac periculosum certamen non aggrediuntur, sed in morbo non lethali sensim naturam superant, in lethali verò paulatim succumbunt. Præterea ad crisin cognoscendam & præcognoscendam faciunturbationes quædam in corpore, quæ ante crisin oriri solent, & signa critica appellantur. De quibus Galenus, 3. de cris. cap. 2. hæc habet: *Antecedit criticæ evacuationes & abscessus non mediocris perturbatio in corpore agrotantis. Nam & diffi-*

*faciles*



faciles tolerantie oriuntur, & vigilia, & deliria, & graves somni, & difficiles anhelitus, & vertigines tenebricosae, & difficiles sensus, & dolores capitis, colli, stomachi, & multorum aliorum membrorum. Nonnulli verò aurium sonitus oritur, & varii ante oculos apparent splendores, & lacryma involuntarie effluunt, & urina retinetur, & labrum agitur, aut aliud aliquid tremulum fit, oblivio & praesentium ignoratio, & vehemens accedit rigor, & plurimum paroxysmus consuetam anticipat horam, & multus aestus, sitisq; intolerabilis sequitur, clamant & salunt sicut furentes. De quo etiam, eodem lib. c. 10. hæc habet: Futuram, inquit, praecognitionem habemus ex eo, quod vehementer irritetur & urgeatur natura à morbo, atq; ex subito præter rationem circa corpus facta perturbatione. Omnino enim fit aliqua novitas, quando crisis futura est, vel circa respirationem, vel circa mentem, vel visum, vel auditum, vel circa aliquid eorum, quæ uno nomine summam critica accidentia aut signa nominamus. Verùm de his iterum aliquid dicendum erit, ubi de signis temporis criseos agetur: Hæc hic in genere de signis criseos sufficiant. Quia verò tria præcipue in crisi bus spectanda esse diximus, differentiam, modum, & tempus: de singulorum signis seorsim agemus.

## CAPUT XIV.

## De Signis Differentiarum in Crisib.

**P**rimò bonam & malam crisin quod attinet, optima crisis ex eo cognoscitur & præcognoscitur,

si signa illa, quæ diximus, critica præcesserint, sequaturq; deinceps sensibilis quædam evacuatio, & ut Galen. loco allegato, 3. de cris. c. 2. scribit, repente multus sudor erumpat, aut vomitus aliquis non parvus subsequatur, aut venter subito solvatur, aut copiosus fiat fluxus sanguinis, aut hæc omnia simul contingant.

Secundò necessarium est, si optima debeat fieri crisis, ut signa coctionis præcesserint, & præcipue atque ante omnia, ut docet Galenus, 3. de cris. c. 3. considerare oportet coctiones ex urinis & aliis excrementis & sputaminibus: testaturq; ibi Galenus, nullum se vidisse unquam intereuntem, qui coctionibus præcedentibus crisin habuisset. In morbis thoracis & pulmonis præcipue sputa sunt consideranda: non tamen urinarum inspectio negligenda: sed & alvi excrementa inspicienda. Si verò tantum febricitaret æger, sine visceris alicujus passione, aut etiam cum inflammatione epatis, renum, vesicæ, splenis, maxime urinas considerare oportet; sicut si circa ventriculum passio sit, primum excrementa alvi inspicienda; deinde & urinæ non negligenda. Quia verò optima crisis fit cum signis coctionis, hinc sequitur & hoc, optimam crisin vel in statu, vel paulò ante ipsum fieri: tum enim omnia coniecta sunt.

Tertiò crisis bona in die indicatorio monstrata fuit. Quarto optima crisis die judicatorio evenit, de quo Hip-

Ssss 2 pocra-

pocrates, 4. aph. 71. sudores febricitantibus boni sunt, qui manare incipiunt tercio, quinto, septimo, nono, undecimo, decimo quarto, decimo septimo, vigesimo primo, vigesimo septimo, trigesimo primo, trigesimo quarto. si enim sudores morbos judicant. Qui secus eveniunt, laborem & morbi longitudinem aut ejusdem reditum significant.

Quinto bona crisis est, si naturæ morbi conveniens excretio fiat: quod ex specie & idea morbi cognosci potest, si nimirum in morbis biliosis biliosa, in pituitosis pituitosa evacuantur. Hinc hæmorrhagia è naribus febres ardentes, omnes inflammationes jecoris, lienis, quibus acutæ febres solent conjungi, si fiant *xar. i. 2. v.* seu è directo, judicat: nonnunquam etiam phrenitidem. In lethargo autem & peripneumonia hæmorrhagia ita frequens esse non solet: inter quos affectus medium locum tenet pleuritis. Rarius enim quam febris ardens & phrenitis; frequentius autem, quam peripneumonia & lethargus hæmorrhagia è naribus solvi solet. Sudores omnibus febribus familiares sunt, maxime ardentibus. Iudicant & inflammationes calidas & acutas, sicut etiam quotidianas febres cum vomitibus & dejectionibus pituitosis, & quartanas, si atra & varia simul evacuantur; semiterrianas etiam, si biliosa & pituitosa simul. Idem enim morbus variis evacuationibus solvi

solet. Febris ardens hæmorrhagia, sudore, vomitu, dejectione biliosa; tertiana vomitibus, dejectionibus biliosis, & sudoribus multis: phrenitis sudore bono per totum corpus & præcipue circa caput emanante, interdum etiam hæmorrhagia narium: omnes inflammationes calidæ & acutæ hæmorrhagia narium & sudore bono judicantur. Præsagium hoc ex natura & idea morbi desumptum confirmat ætas ægrotantis, antecedens victus ratio, locus, in quo decumbit æger, anni tempus, & præsens aeris constitutio: qua de re etiam multa Galenus, 3. de crisi. c. 3.

Tandem ex eventu de crisi judicatur. Si nimirum ægrotans post crisin febre liberetur, symptomata remittant, facies meliorem colorem habeat. Unde & Hippocrates, 1. aph. 2. vult, ut ægri post evacuationes sponte factas facile ferant. Etenim si humor, qui peccabat, evacuetur, ægrum, parte oneris levatum, vegetiorem & fortiori fieri necesse est: atque hinc secundum Hippocratem, nox, quæ crisin sequitur, magna ex parte levior esse solet. In hac optima crisi cum omnes bonæ criseos condiciones concurrant, & crisis optima sit, rata, perfecta, fidelisq; non est opus tunc & perfectæ criseos signa peculiariter addere. Nam si materia sit optime cocta, dieq; indicatorio coctionis notæ appareant, & materia morbifica die critico, sensibiliter & copiose per convenientia loca evacuetur: si ne peri-

*Hæmorrhagia quas morbos solvat.*

*Quæ evacuationes quos morbos solvant.*



ne periculo crisis accidere, ægrum-  
que à morbo penitus liberare solet.

*Crisis ab  
optima  
declinan-  
tis signa-*

Sunt verò deinde crises, quæ etsi  
bonæ sint, & ad salutem ægri ten-  
dant: iis tamen ut optimis Medi-  
cus fidere non potest: quæ hoc mo-  
do ab optimis discerni possunt.  
Crisis tales non exquisitæ coctio-  
nis signa præcedunt, neque eveni-  
unt in statu, aut paulò ante statum,  
sed in augmento & eo tempore,  
quo coctio quidem incepit, non-  
dum tamen planè absoluta est. Un-  
de etsi bonæ sint in morbis non le-  
thalibus: tamen non adeo fideles  
& tutæ sunt. Nam si morbus sit sa-  
lubris, & omnia sese rectè habe-  
ant, & ipse morbus ob magnitudi-  
nem non nimium festinet, errorq;  
nullus committatur: natura ex-  
spectat statum perfectamq; coctio-  
nem. Si verò vel ob morbi magni-  
tudinem, motusq; celeritatem, vel  
errorem aliquem, aut aliud natura  
irritetur: etiam ante statum crisis  
institui solet. Sed qui hoc mo-  
do convalescunt, aut recidivas pa-  
tiuntur, aut morbos longiores. Et  
quanto magis statum anticipat cri-  
sis, tantum ab optimæ crisis naturâ  
abest. Sed an omnes evacuationes  
ante coctionem malæ sint, de eo  
sufficienter in fine capitis 10. egi-  
mus; statuimusq; etsi melius sit,  
ut coctio expectetur, & nisi hoc  
fiat, plerumq; ægri evacuationibus  
talibus nihil juvantur: tamen si  
duæ conditiones adsint, nimirum  
ii humores evacuentur, qui pec-

cant, & vires ferant, ægerq; morbo  
levetur, tales evacuationes non  
simpliciter esse malas. Inter cate-  
ras tamen evacuationes, quæ ante *Inter*  
absolutam coctionem evenire so-  
lent, melior est hæmorrhagia; ad-  
eo etiam, ut interdum nullis vel  
obscuris saltem signis coctionis ap-  
parentibus: larga sanguinis effusio  
morbos solvat: cujus rei exempla  
habentur. 1. epid. com. 3. ægroto 2: 3.  
epid. com. 3. ægroto 7. & alibi. Sed ne-  
cessum est, ut tales crises incertæ,  
ex quibus aliquid boni sperari de-  
bet, non planè in principio, neque  
cum malis signis appareant. Hoc  
enim si fiat, mortis potius, quam  
salutis indicium sunt. Insuper cri-  
ses illæ imperfectiores: à diebus in-  
dicibus semper non judicantur, vel  
non fiunt in die decretorio, sed in-  
tercalari aliquo. De quo Hippo-  
crates, 4. aph. 29. *Febricitanti si sexto  
die rigor fiat, judicationem habet diffici-*  
*lem*, id est, ut Galenus explicat, pa-  
rum firmam certamq; ita ut facile  
revertatur, febris, vel in longum  
tempus protrahatur. Dictumq; et-  
iam est supra de diebus criticis, sex-  
to die cum magna corporis per-  
turbatione & gravissimis sympto-  
matibus crisis fieri: cui ferè simi-  
lis est crisis, quæ die octavo aut de-  
cimo cōtingit. Præterea in tali cri-  
si evacuatio non planè respondet  
naturæ morbi, ut, si morbus est bi-  
liosus, ægerq; æstate decumbat, vo-  
mitu & per alvum multa pituitosa  
dejici solent: nec excretio est satis

copiosa, sed parca sit evacuatio, unde metuendum est, ne morbus revertatur. Sin verò omnia ferè sese rectè habere videantur: tamen si æger non benè ferat illam evacuationem, pulsus non fiant meliores, æger morbo nō levetur, & nox, quæ crisin sequitur, quod in bona crisi fieri solet, nō sit levior & tolerabilior; aut si levare morbo æger videatur, mox tamen febris redeat, & symptomata iterū omnia ingravescant: nec hæc crisis planè bona est. Non enim solū imperfectæ crises fiunt ob stimulationem materiæ, sed & ob imbecillitatem naturæ. Talem autem imperfectam crisin cognoscimus ex eo, quod signa coctionis atq; alia bona signa adfuerunt: sed cū vires sint imbecilles, perfectam crisin Natura instituere non potest: quod ex pulsu imprimis percipitur, & iis, quæ præcesserunt, magna videlicet & vehementi corporis perturbatione, quæ ægrum valde debilitavit. Si tamen signa coctionis perseverent, ægerq; vel sponte, vel Medici industria vires colligat: sequente critico, vel etiam intercalari reliqua crisis expectabitur. Atq; hæc crises etsi sæpe salubres sint: tamen non semper sunt tales, sed sæpe ægri ex iis moriuntur, si nimirum signa mortis accedant: & tunc tales crises simpliciter pro malis habendæ sint, quarum hæc sunt signa.

*Mala cri* Cognoscitur crisis mala ex signis

optimæ crisi contrariis. Primò *e- sis signa* nim tales crises non expectant tempus coctionis, sed ante statum, irritatâ naturâ à materiæ malignitate aut copia, instituitur, & subito hominem vel interimit, vel in statum deteriorem conjicit. Secundò crisis mala est, quæ talis in die Indicatorio fuit indicata; exempli gratia, si quarto aut undecimo nebula nigra in urina, aut aliud malum signum appareat. Sæpe tamen crisis mala non indicatur, sed repentè ingruit. Atq; talem crisin prænosce non ita facile est; cū æger mori possit tam sine crisi, quam cum crisi. Verū eventuram in morbo lethali crisin malam, ex eo cognosci potest, quod vires non sint planè prostratæ, sed tales, quæ adhuc crisin tentare possint; morbus verò valde urgeat, & naturam vehementer irriter. Quam jam instare docet subita aliqua facta in corpore perturbatio, de quo supra diximus. Et si jam talis crisis accidat, non die decretorio eveniet, sed ferè sexto, octavo vel simili. Neque evacuatio naturæ morbi respondebit: ipsaque excretio per se mala erit; ægerque non levabitur inde, sed vel morietur, vel in pejorem statum incider.

Verū notandum hic, accidere interdum, ut etiam in mala crisi ægri melius habere & quiescere videantur; quæ res Medicū incautiorem decipere possit. Sed  
Medicus



Medicus prudens sit memor ejus, quod habet Hippocrates, 2. aph. 77. *Is, quæ præter rationem levare videntur, fidere non oportet; nec turbari, si quid temerè gravius acciderit.* Istiusmodi enim multa sunt incerta, nec durare diu aut persistere solent. Nam si diligenter talis crisis cum bona comparetur, non parva apparebit differentia. Nam in bona crisi ægri non solum quietiores fiunt, sed & morbus ac symptomata remittunt, aut planè evanescent, pulsusq; fiunt fortiores & meliores. In mala verò crisi, etsi æger non nihil quietior fieri videatur: tamen incerta & instabilis est tota illa permutatio, ægerque mox ad peiorem statum redit. Etenim sæpe fit, ut calor febrilis cum calore nativo expiret, atque tum paulò post, si æger sese paululum moverit, aut stertiam quieverit, animo deficere solet, & paucò ac lentò sudore effuso mori. Quapropter in istis suspectis crisis & pulsus, qui in malis crisis languere, & inordinationes reddi solent, atque alia mortis signa diligenter perpendere decet, ne ei, quem paulò post mors occupabit, salus promittatur. Et omnino signa lethalis morbi studiosè consideranda sunt, ut de natura crisis rectè judicare possimus. Interdum enim accidit, ut morbus sit lethalis, viresque firmiores, atque tum morbus non una vice, ut in simpliciter lethalibus, naturam expugna-

re & prosternere potest, sed iteratis vicibus ipsam aggreditur, & tandem prosternit, unde pro una mala & simpliciter exitiali crisi plures imperfectè malæ, antequam æger moriatur, eveniant. Cognoscitur autem talis crisis ex eo, quòd vires robustiores sint, quam in crisis simpliciter malis, & initia quædam ac rudimenta quasi coctionis interdum appareant, sed instabilia, ita ut hodie ea appareant, cras iterum perfectæ cruditatis signa conspiciantur. Natura enim robustior aliquo modo vires suas exserere, & aliqua coctionis vestigia materiæ imprimere conatur: sed quia à materiæ malignitate & copia opprimitur, signa coctionis non sunt stabilia, nec augentur, sed iterum evanescent, & humores ad priorem cruditatem redeunt. Talis crisis lethalis imperfectæ existat historia apud Hippocratem, 3. epid. comment. 2. agrotò 12. de muliere, quæ in mendacium foro decumbebat, quæ huc transferri potest.

Conclusionis loco hoc in genere hic notandum est ex Galeno, *Crises male incertiores.* 2. de cris. 6. 10. quod crissum ad mortem tendentium præcognitiones minus stabiles sunt, & valde prudentem & arte instructum atque exercitatum Medicum requirunt. Sicut enim in bonis crisis scientia & firmitas prævalet: ita in malis plurimum incertitudinis & conjecturæ

jectura est: cum determinati sint atq; ordinati naturæ motus, cum valida est, & materiæ dominatur, suisq; propriis rationibus operatur; indeterminati verò atq; inordinati, atq; adeo incogniti, quando succumbit. Quapropter signa salutis & mortis diligenter perpendenda sunt.

## CAPUT XV.

*Signa Crisis per Excretionem & Abscessum futura.*

PORRò cum crisis omnis duobus modis fiat, ut dictum est, vel materiæ e corpore excretionem, vel ejusdem in alium locum transpositionem: videndum jam est, quando per excretionem materiæ morbificæ crisis, quando verò per abscessum speranda sit. Etsi verò hoc optime discerni potest ex signis excretionum, & abscessuum in specie: tamen etiam in genere quædam signa exhibere nobis possunt morbi species, motusq; tempus anni, ægri natura & similia. Nam si morbus sit valde acutus, ex tenui & acri materia ortus, & crisis primis periodis sit futura, per excretionem crisis sperari potest. Materia enim talis facile extra corpus propellitur, & biliosæ febres sæpe sudore aut vomitu solvi solent. Si quoq; sit virtus fortis, potius per excretionem, quàm abscessum speranda est crisis. Nam Natura fortis materiam potius penitus e cor-

pore ejicit, quàm in alium locum transfert. Pulsus etiam altus excretionem significat. Si verò morbus non sit valde acutus, materia non valde tenuis & acris, sed crassior, virtus non admodum robusta, per abscessum potius evacuatio speranda, præsertim si longo tempore urinæ tenues & crudæ exierint. Viæ quoq; & aptitudo ac propensio corporis monstrat, an sit futura crisis per abscessum, vel per excretionem. Nam si viæ sint patentes, ægroq; sudor aut vomitus familiaris sit: hoc modo ferè ab acutis morbis liberatum iri credibile est. Quæ verò articulorum aut aliarum partium doloribus vexantur: in his natura ad consuetum locum solet materiam deponere. Considerandum quoq; anni tempus. Hyeme enim, utpote quo tempore humores magis dominantur frigidi, & ob aeris externum frigus ad motum ineptiores redduntur, magis abscessus, quàm excretionem fiunt. Si quoq; excretio inchoata, sed non absoluta fuerit, reliquum in abscessum terminari solet. De quibus videatur Hippocrates, 3. progn. 1. 23. 24. 25. 26. 29; 2. prognost. 34; 4. aph. 44. Galenus, in commentariis in allegata loca, & in primis cap. 11. l. 3. de cris. Ut summatim rem complectamur: Crises per excretionem habent sua determinata indicia, de quibus mox dicetur: quæ si absint, & neque hæmorrhagia, neque vomitus, neque sudoris signa neque



neque similis excretionis conspiciantur, abscessus, si crisis speranda est, futurus est.

Antequam verò in specie singularum cricum signa afferamus, prius illa generalia bonæ & malæ crisis signa, quæ supra enumerata sunt, hic in specie quasi excretionibus & abscessibus applicabimus, & monstrabimus, quæ excretionibus bonæ, qui item abscessus boni sint, qui contrario modo sese habeant. In excretionibus consideranda sunt ea, quæ proponit Hippocrates, 6. epid. com. 2. r. 33. Ex evacuationes bonæ sunt, cum evacuantur, ut convenit, & qualia, & quæ, & quando, & quantum oportet. Itaque, primò, si bona debet esse evacuatio, qualitas seu idea humoris rectè sese habeat. Humor enim, qui peccat, evacuari debet, & quidem victus à naturâ ac elaboratus, non crudus. De quo Hippocrates, 1. aphor. 2. In turbationibus alvi, quæ sponte sunt, si, qualia oportet, purgantur, confert, & facile ferunt; sin minus, contraria. Et passim Hippocrates, dejectiones, vomitus, aliasq; excretiones, quæ malè coloratæ, fœtidæ sunt, & omnia non cocta & elaborata damnat. Secundò debitâ quantitate evacuari peccans humor, totusq; una vice excerni debet, si quidem si aliquid relinquatur, recidivas facere consuevit, ut est 2. aph. 12. De quo etiam Galenus, 1. prorrh. com. 2. aph. 47. in genere ait, Nihil eorum, quæ decretoria sunt, exigua facerui

debere. In specie stillicidium sanguinis è naribus passim ab Hippocrate improbat, de quo supra cap. 6. dictum. Vomitus exiguos damnavit, allegato loco, Hippocrates. Eadem ratione etiam aliæ excretiones, quæ magnitudini morbi non respondent, damnantur. Contrà non minus malæ sunt evacuationes, quæ nimis copiosæ sunt, cum vires deiciant. Tertiò, bona excretio fiat die critico. Nam si die non critico fiat, indicio est, nò à natura rectè agente, sed à materiæ copia, & malignitate stimulata eam institui. Quartò iusto modo, non sensim, sed conferim, & per loca conferentia fiat.

Abscessus verò quod attinet, ut Abscessus omnes critici motus boni sunt, si boni vel concocta materiâ fiant; mali verò mali si & suspecti, qui eadem crudâ adhuc existente accidunt: ita & abscessus cocta materiâ probantur; mali verò sunt, qui crudâ adhuc materiâ erumpunt. Docet hoc Hippocr. 1. Epid. com. 2. r. 46. Cruda & inconcocta, aut in malos abscessus conversa, aut cetera, aut dolores, aut diuturnitatem, aut morbum, aut recidivæ significant. Secundò, bonus abscessus habeat laudabilem substantiam, figuram, colorem, magnitudinem. De hoc Hippocr. 6. epid. com. 1. r. 13. Tubercula foras extumescencia, & acuminata, in turbinemq; gracilescetia, æquabiliter maturescencia, non circum dura, declivia, & non bifida, meliora: contraria verò mala; & si quamplurima contraria, pessima. Si nimirum tumor foras non satis ex-

Tunc tumescat,

Excretionibus bonæ & malæ signa.

Abscessus boni vel mali signa.

tumescat, non sit acuminatus, neque in turbinem gracilescat, non æqualiter matureseat, sit circumdurus atq; bifidus. Colore etiã boni abscessus sunt rubri, flavo vel albo. Si verò colore sint admodum rubente, vel livido, vel nigricante, mali sunt. Et notissimum est, exanthemata & variolas, si sint colore livente vel nigro, esse periculosiores reliquis. Magnitudo sit mediocris: tanta quidem, quæ materiam vitiosam capere possit: non major tamen, quam ut eandem sustinere queat. Nam si major sit abscessus, securus non est, metusq; est, ne internam aliquam partem oblideat. Perseverent quoq; ejusmodi abscessus, si boni futuri sunt, necesse est: si verò evanescant, antequã suppurentur, nulla præcedente evacuatione, mali sunt, & non parvum ab iis imminet periculũ. Docuit hoc Hippocrates, 2. progn. t. 68. Si abscessus evanescit ac retrocedit, nequaquam egrediente excreatione, ac febre detinente, difficilis morbus est. Periculum enim delirii, mortisq; imminet. Idem abscessus si boni sunt, citò suppurantur. Unde Hippocrates, 2. progn. t. 64. Quibus abscessus fiunt ex pulmonis, & circa aures, ac suppurantur, aut ad inferiora loca, ac ad fistulam perveniunt, isti evadunt.

## CAPUT XVI.

Per qua Loca sit futura Excretio,  
& ubi sit futurus abscessus.

SED jam in specie de excretionibus, & abscessuum signis agemus. Et primò videamus, per quem locum & modum sit futura excretio, an per hæmorrhagiam, an per sudorem, vomitum, per alvum, urinam, per hæmorrhoides. Docet autem hoc humoris inclinatio. Nã circa eas partes, ad quas humor expellendus a natura movetur, vel per quas movetur, sentitur quædã mutatio, ut jam in specie in singulis excretionum speciebus patebit.

Ea primò quidem hæmorrhagiam *Hæmorrhagiarum* quod attinet, signa ejus complexus est Hippocrates, 1. epid. com. 2. t. 35. In ardentibus, caterisq; febribus, *signa* quos colli dolor, temporum gravitas, caligo oculorum, vel hypochondrii etiam contentio non tam dolore corripit, his è naribus sanguis profluit. Et 3. progn. t. 37. Quibus per febrem talem, dolet caput, & protenebris ob oculos effusis hebetudines subeunt oculorum, & splendor obvertitur, & pro oris ventriculi morsu circa ilia, aut lava parte, aut dextra aliquid cõtenditur, neq; cum dolore, neq; cum inflammatione sanguinem è naribus in his fluere pro vomitione expectandum est. Magis verò & hic in adolescentibus sanguinis fluorem expectari oportet. Quorum etiam mentione facit, 1. prorrh. com. 3. t. 50. 51. 53. 55. 60; in Coacis prædict. t. 166. 167. 168. in codice Fœssii. Quibus, t. 195. surditatem addit: Et 3. prorrh. t. 45. oculorum ruborem, ac, t. 44. vigilias. De quibus omnibus norandum, ex his quædã esse communia, vigilias, surditates, tinnitus aurium, quæ cum alijs quidam.



dem conjuncta ad prælagendam hæmorrhagiam faciunt, sed per se propria signa nō sunt. Deinde signa hæc non semper omnia apparere; sed sufficere, si duo, aut tria cōspiciantur. Quod tamen plura conspiciuntur; eō certius futurā hæmorrhagiā prædicunt. Sunt a. præcipua, capitis, cervicis, temporū & colli gravitas, visus hebetudo, & caligo, aut splendor, rubedo oculorū, tensio hypochondrii, & difficilis respiratio.

Primò enim hypochondria absque dolore (Nam si dolor adsit & jungatur, potius inflammatio-nem ea parte subesse significat) tēdi solēt, ob sanguinis circa fontem suum, qui est epas, & venarū radices, motum, qui postquam ad superiores partes viam affectat, respirationis difficultatem atq; angustiam quasi efficit; quæ tamen nō diu durat. Conjungitur & dolor capitis; qui tamen non statim ab initio adfuit, ut morbi totius symptoma, sed primum in perturbatione, quæ crisi antecedere solet, ortus fuit. Præterea & cervix ac collū afficiuntur, materiā sursum repente, & mēbranosas partes distendēte. Posthæc sollet pulsus arteriarum in alium tolli & vehementior fieri, atq; ipsæ in temporibus micare conspiciuntur. Quibus adhuc alia accedunt signa. Nam facies & oculi solent rubicundiores fieri, ob sanguinem ad superiores partes elatum, & jam exitum per nares quærentem. Oculi inviti lacrymas emittunt, & splendores iis-

dem obversantur, aut caligo oboritur; quia magna spiritū aut vaporum cum sanguine copia repente in partes superiores irruit, meatūsque nonnihil obstruit, & vapores in caput elati etiā in oculos erumpunt, atq; in humorē aqueum penetrāt, ibiq; subsistentes imaginum extra oculum speciem referunt. Afficitur & hic interdum imaginatio, & ægrotantibus quædā rubra spectra obversari videtur; cujus rei exemplum affert Galen. l. 3. de præcogn. ad posth. c. 13. de quodam, cui antequam sanguis e naribus erupit, rubri coloris serpens per laquearia repere, & supra lectum ferri visus est, unde æger expavit, & e lecto aufugere voluit. Hinc jamjam imminente hæmorrhagia ægi digitis nares scalpere incipiunt. His accedit interdum delirium. Atq; hæc signa sunt certiora, si ætas ægroti & natura, anni tempus, & præsens aeris constitutio consentiant. Etenim si æger sit adolescens, naturā calidus, & sanguine repletus, & ipsi aliās seu sano seu ægro hæmorrhagia narium familiaris fuerit, æstasque & constitutio aeris calida accesserit: omnia hæc certiora erunt: in primis si consueta aliqua sanguinis evacuatio reddenda sit, & plures tunc ægrotantes hoc modo judicantur.

Per sudorem verò, qui frequen- *s. acris*  
tissimè in morbis acutis accidit, & *critici si-*  
quo in primis ardentis febres, ut & *gnas.*  
intermittentes, judicari solent, cri-

fin. futuram præſagiunt. urinae ſubitæ ſuppreſſio, atq; hanc excipiens rigor. Quæ ſigna proponit Hippocrates, 6. epid. com. 1. 2. 10. Nimirum ſi alvi excrementa ſupprimantur, aut pauciora, quàm ante, reddantur; urinae quoq; ſupprimantur, & abſint ſigna hæmorrhagiæ, vomitus, menſium ac hæmorrhoidum: rigorem jam inſtare, & hunc ſudorem ſecuturum iudicio eſt; atq; eo magis, ſi æger deliraverit: quem jam jam prorumpentem pulſus mollis, undofus & fluctuans, extriſores partes calentes ac rubentes, cutis mollis, calidusq; quidam vapor è corpore erumpens ſignificat. Nam cum urinarum & ſudoris ſit eadem natura, ſeroſa ſcilicet, ſi illa ad habitum corporis, ſudoris materia futura, mittatur, urinam ſupprimi neceſſe eſt. Eadem autem materia in univerſam molem corporis penetrans acrimonia ſua nervorum genus vellicat, unde rigor oriri ſolet. Sed, quia à rigore, urinaq; ſuppreſſione aliquando hæmorrhagia, aliquando vomitus, aliquando alvi fluxus ſequi ſolent, neceſſe eſt, ut horum ſigna adſint.

*Vomitus  
critici ſi-  
gnæ.*

Tertiò per Vomitum criſin futuram monſtrat motus humorum ad ventriculum; unde omnia illa vomitus ſigna, quæ Galenus, 3. de criſ. c. 10. recitat, ortum habent: Nimirum ventriculi morſus cum dolore capitis, vertigine, tenebræ oculis objectæ, agitatio labii inferioris, multum ac tenue ſputum ex ore ef-

fluens, nauſea ac faſtidium. Nā primò ob exhalationes, quæ ex humore ad ventriculum ruente in caput attolluntur, cerebrum ejuſq; membranae afficiuntur & vellicantur, atq; hinc dolor acutus & mordicæ, ſicut in hæmorrhagia inſtante tenſivus, oritur. Iidem vapores & exhalationes ad oculos delati caliginè, tenebras & vertigines excitant. Humor autem acris dum ad ventriculum movetur, eum, ejuſq; os, præcipue ſuperius, quod exquisito ſenſu præditum eſt, vellicat, unde faſtidia, oris ventriculi dolor, tenuisq; ſputi copia provenit, & ob communiratè tunica, quæ faucibus, gula & ventriculo continua eſt, labrum inferius concutitur atq; agitur. Solet & accidere rigor aut horror, & hypochondriorum frigidity, quæ eveniunt ob mortu humoris acris & bilioſi per partes ſentientes ac membranofas ad ventriculum & partes ſuperiores, ob quæ etiā calor nativus ad interiora contrahitur. Complexus eſt hæc omnia Hippoc. 3. progn. 1. 30. Si quis, inquit, per febrem non exitioſam dixerit, ſe caput dolere, aut etiam tenebriſum aliquid ob oculos adverſari, aut ſi ori ventriculi morſus in eo extiterit, bilioſa vomitio adveniet: ſi algor quoq; prehenderit, & interiores viſum partes frigidioreſ fuerint, adhuc vomitus citius aderit: ſi quid verò bibat, eſtet q; ſub hæc tēpus, per quam citò vomet.

Si verò per excretionem alvi criſis futura eſt, manifeſtū, exquisitum & propriū ſignum, ut docet Galen.

*Excre-  
tionis al-  
vi critice  
ſigna.*



3. de cris. cap. 11. nullum est, sed ex eo, quod adfuit quidem eris signa, desunt autem signa vomitus, vel fluxus sanguinis, vel sudorum, profluvium alvi colligere licet. Quanquam etiam, si nullum horum signorum adsit, nondum hoc tantum, sed etiam per hæmorrhoides, & mulieribus per menstrua trisin fieri posse arguit: quæ tamen distingui possunt per sua signa, de quibus postea dicetur. Sunt etiam quædam hic signa, quæ non immeritè considerantur; qualia proponit Hippocrates in Coacis, dum inquit: *Quibus ructus, flatus, strepitus & inflatio ventris, hic alvus perturbatur.* Hæc enim omnia humoris ad interiora & ad alvum inclinationem monstrant. Ructusq; & flatus & strepitus generatur è crassiore spiritu, qui dum per superius orificium ventriculi extruditur, ructus excitat; dum verò per anfractus intestinorum errat, nec erumpit, strepitus quidam excitatur; modò tenuis ac sonorus, dum per tenuia intestina; modò cum murmure quodam, dum per crassiora atque ampliora intestina vagatur. Ex eodem quoq; spiritu crasso, dum non excernitur, venter attollitur atque inflatur. Et quidem sonitum illum, quem humor & flatus per crassa intestina excitat, ficta voce *βορβορυμὸν* appellant, quæ certissimum excretionis alvi signum est, & excrementum humidum subesse significat. Quæ omnia con-

firmantur, si die indicatorio aliqua ad hanc excretionem naturæ inclinatio præcesserit; atque æger etiam tempore sanitatis huic evacuationi sit assuetus. Adde his posse videntur ea, quæ habet Hippocrates, 4. aph. 20. *Si citra febrem tormina adsint, & genuum gravitas, & dolor lumborum, per inferiora purgatione opus esse significat.* Etsi enim in hoc aphorismo de iis, quæ citra febrem purgatione per alvum opus habet, loquatur: tamen ad febricitantes quoque commodè hæc traduci possunt. Nam biliosus humor copiosus per alvum deijci vix potest, quin aliquam mordicationem & tormina in intestinis excitet. Lumborum quoq; dolor, genuumq; gravitas accidere solet, materia ad inferiora descendente. Quanquam enim tensio circa spinam, in mulieribus menses; in viris hæmorrhoides præfigere solet: aliquando tamen etiam alvi dejectionem præfigere potest, ubi materia ad crassiora intestina fertur, quæ in lumbis vertebis connectuntur. Urina interdum etiam supprimitur, aut parcius redditur. Ut enim, secundum Hippocratem, 4. aph. 83. *mitus noctu plurimus parvam dejectionem significat:* ita contra, si urinae supprimentur, aut parcius reddantur, copiosorem alvi dejectionem indicant.

Per urinam futuram excretio- Per urinem autores eodem modo per ab-  
sentiam signorum, quæ alios cri-  
sum

*nonis-  
gna.*

sum modos indicare solent; cognoscere docent. Fiet nimirum per urinam crisis, si crisis speratur, & absint signa hæmorrhagiæ, sudores, vomitus, alvi defectiones, hæmorrhoidum, mensium; atq; inprimis capitis, hypochondriorum, ventriculi, intestinorum dolor absit: ægrus non vehementer jactentur, nec valde sint inquieti. Adsit verò quædam hypochondrii gravitas, & circa vesicam inflationis sensus; ac postea incipiat urina augeri, & æger, dum mingit, ardorem quandam urinæ percipiat.

*Crisis per  
menses  
futuræ  
signa.*

Crisis per menses futura ut agnoscat, primò videndum est, an aliarum evacuationum genera, hæmorrhagiæ, sudoris, vomitus, alvi defectionis, absint. Tum enim si de crisi suspicio est, per mensium profluvium sperari potest. Atq; inprimis si tempus, quo fluere solent, adsit, & reliqua respondeant: præcipuè si concurrat lumborū æstus & gravitas, & hypogastrii tensio ac dolor, qui solet fieri ob copiam sanguinis eò confluentis, & venâ cavam, quæ ad lumborum vertebra descendit, distendentis. Quærendam quoq; est ex ægro tante de aliis symptomatibus, quæ instante mensium fluxu familiariter pati solet; cum aliis venter, aliis crura, aliis uterus, aliis etiam os ventriculi doleat. Hæc enim si postea, crisi instante, conspiciantur, magis Medicum confirmant, & indicant eam per menses futuram.

Per hæmorrhoides tandem rari-  
ores sunt crises. Quia non omni-  
bus hæc evacuatio familiaris est. *Per hæ-  
morrhoi-  
des futu-  
ra crisis  
signa*  
Quibus tamē aliàs per hæmorrhoi-  
des sanguis fluere solet, in iis etiam  
crisis per hæmorrhoides sperari  
potest, si reliquarum excretionum,  
quas jam sæpius nominavimus, signa  
absint, atq; æger æstum aliquē cir-  
ca spinam dorsi, aut dolorem, aut  
tensionem lumborum, vel dolo-  
rem in abdomine percipiat.

Interdum tamen accidit, ut non  
solum per unam, sed & plures par-  
tes ac vias critica evacuatio à natu-  
ra instituat: quàm obrem danda  
est opera, ut tales quoq; crises, quæ  
per plures excretiones sunt, cog-  
noscantur. Cognoscuntur verò  
ex signis plurium excretionum cõ-  
currentibus. Exempli gratiâ, si ad-  
sit capitis & colli dolor, facies ru-  
bicunda evadat, arteriæ tempo-  
rum micare incipiant, oculi cali-  
gent, hypochondrii fiat distensio,  
respiratio subita reddatur difficili-  
or; urina supprimatur, rigor vehe-  
mentior exoriat, pulsus fiat un-  
dosus, cutis mollior & humidior;  
& alia signa, quæ vomitum, alvi  
fluxum, mensesq; & hæmorrhoides  
significare soleant, absint: crisi  
per hæmorrhagiam narium & su-  
dorem futuram indicio est. Eodem  
modo si sudor cum vomitu, aut  
mensibus, aut alia excretionem con-  
jūgatur, signa cõjuncta apparebunt.

Iam etiam, in quem præcipuè lo-  
cum Natura materiam morbificam  
sit

*Quo loco  
sit futuræ*



*abcessus*. sit translatura, & quo in loco sit abcessus futurus, videndum est. Scribit de hoc Hippocrates, 2. prognost. t. 66. *Abcessus, inquit, oriuntur, bi in locis inferioribus, in quibus calor quidam evidens illa fatigat; illi in superioribus, in quibus illa sine tumore & sine dolore persistunt.* Et, 4. aph. 31. scribit, qui per febres lassitudinem sentiunt, in ad articulos & juxta mammillas potissimum abcessus fiunt. Et eodem in libro, aph. 33. Si qua ante morbum pars laboraverit, ibi morbi sedes erit. Addit Galenus, 3. de cris. c. 11. hæc: ubi morbus non fuerit valde diuturnus, si subita difficultas anhelitus ægroto superveniat, mox quiescat, eamque gravitas capitis ac dolor subsequatur, & gravis somnus ac surditas: Huic in glandulosis carnibus post aures necesse est abcessus fieri. Et de abcessibus post aures, seu de parotidibus habentur plura, 3. prorrh. à t. 62. usque ad finem libri. Nimirum ex materia vel sursum vel deorsum inclinatione ad partes superiores vel inferiores abcessum futurum conjici potest. Et materia si sit tenuis, potius movebitur in partes superiores, quam inferiores. Et si natura sit foris, potius versus inferiora, & procul a visceribus, quam versus superiora materiam depellet.

## CAPT XVII.

## De Tempore Crisis.

**N**on verò sufficit scire crisin futuram esse, sed imprimis ne-

cessarium est, cognitum habere, quo tempore crisis futura sit. Ita enim Medicus rerum suarum rationes rectius inibit, atque omnia circumgrum melius ordinabit. Pendet autem tota ferè de tempore crisis præcognitio ex status præcognitione; de quo supra dictum. Quapropter maxime necessaria hic, saltem afferemus. Præcipua autem signa, quibus tempus crisis cognoscitur, sunt signa coctionis & cruditatis. Nam in morbo salutari non fiet crisis, nisi signa coctionis in aliquo die indicatorio vel decretorio prius apparuerint: & quidem si coctionis notæ sint evidentes, & planè de salute spes sit, proximo septenario crisis instituetur. Si itaque primo die signum coctionis manifestum appareat, & reliqua omnia nihil periculi portendant, morbi solutio & crisis quarto die speranda est. De quo Hippocrates, 3. prognost. aph. 2. *Simplissima febres & signis firmate securissimis, quarto die aut citius desinunt.* Si verò primo die non appareat manifestum coctionis signum, alii dies consulendi sunt, & si signum in aliquo dierum decretoriorum appareat, proximo quaternario crisis speranda est.

Itaque si quarto die signa coctionis appareant, speranda est crisis in septimo: quod docuit Hippocrates, 4. aph. 71. *Quibus die septimo futura est crisis, in urina rubram die quarto nabeculam habet, & cætera pro ratione.* Atque ita deinceps.

Quæ

*Signa d' quibus tempus crisis cognoscitur.*

*Quarto die crisis futura signa.*

*Septimo futura crisis signa.*

Quæ autem sint signa coctionis, dictum est supra.

Deinde cum signis coctionis coniungenda sunt ea, quæ morbi idea, magnitudo, motus & mos suppetat. Nam acutorum morborum non omnium est eadem ratio. Sunt quidam acutissimi, qui uno, vel duobus, vel tribus, vel ad summum quatuor diebus judicantur: de quibus, *allegato loco*, Hippocrates; Simplicissimæ febres ac signis firmatæ securissimis, quarto die; aut citius desinunt. Ut autem cognoscatur, quæ febres mires sint, quæ mitissimæ, quæ malignissimæ: vires signorum, quæ salutem & mortem præfagiunt, perspectas habere oportet.

Sunt deinde alii morbi, qui ad septimum usque diem extenduntur; alii, qui ad decimum quartum. Si quis enim acuta febre laboret, nullum autem adsit lethale signum: neque etiam ulla coctionis nota: huic in quarto crisis non accidet. Quapropter videndum, an sicut nulla adest coctionis nota, ita etiā nullum longi temporis signum adsit. Hoc enim si absit, secundo quaternario morbus judicabitur. Quod si longi temporis signa adsint, etiam septimum diem excedet: quantum verò extendetur, nō licet primis diebus cognoscere, sed sequentibus. Singulis enim quaternariis signa sunt considerata, & ut Hippocrates, 3. *progn. aph. 6.* docet, à primo die animadvertere oportet,

& singulis quaternariis considerare. Ita enim nō latebit, quò morbus vertetur. De quò legatur integrum cap. 13. lib. 1. de dieb. decret. Morbi motus etiam crisis tempus docet, cum monstret, utrum crisis die pari vel impari sit futura. Nam ut est apud Hippocratem, i. *epid. com. 3. c. 13.* Quæ paribus diebus accidunt, paribus diebus judicantur: quorum verò sunt in imparibus accessiones, imparibus judicantur. Cum enim natura, à materia morbigica stimulat, solear eam expellere, magis verò irriteretur die paroxysmi: natura in paroxysmis crises institnere solet, adeo, ut Galē. 3. de *cris. c. 4.* scribat, Archigenē in tota sua vita bis tantum observasse in die leviori crisis fieri, se verò semel tantum.

Consideranda quoque ipsius morbi tempora. In salutari enim morbo crisis perfecta non accedit ante statum: imperfecta verò etiam in augmento. Crises verò exitiales sunt vel in principio, vel in augmento. In principio quidem, si morbus sit vehementissimus, & vires valde debiles: in augmento verò, si vires non adeo sint debiles. Tum enim aliquandiu se morbo opponunt, sed tamen paulò post succumbunt. Ex his signis omnibus, quæ nimirum à cruditate & coctione, morbi idea, magnitudine ac motu desumuntur, conjunctis, adhibitâ etiam consideratione temporis, anni, regionis, ætatis, temperaturæ ægri & similium, qua ratione tempus crisis investi-

gari



Iam in-  
stantis  
crisis  
signa.

gari possit, docet Galē. 4. l. 3. de cris. Iam verò instare diem crisis, monstrant signa critica dicta, quæ supra etiam ex Galeno, l. 3. de cris. c. 2. enumeravimus; quæ reliqua, quæ hæcenus recensita sunt, signa confirmant; Hinc ut Hippocrates, 2. aph. 13. habet. Quibus crisis futura est, nox, quæ accessionem præcedit, gravior esse solet; quod si de die appareant talia, crisis in nocte speranda est. Quapropter hæc signa diligenter consideranda sunt. Nam si animadvertatur in ægro durus sopor, vigilæ, deliria, graves somni, difficilis anhelitus, vertigines tenebrosæ, difficiles sensus, dolores capitis, colli & stomachi, & multorum aliorum membrorum, aurium sonitus, varii ante oculos appareant splendores, lacrymæ involuntariæ effluant, urina retineatur, labrum agitetur, aut aliquid aliud tremulum fiat, oblitio & præsentium ignorantia, vel vehemens accadat rigor, accessio plurimum consuetam anticipet horam, & multus æstus, sitisq; intolerabilis sequatur, ægri clament ac saliant sicut furentes, neque possint in eodem situ recumbere; atque signa futuræ criseos præcesserint: paulò post crisis futuram indicio sunt. Ac post talia signa vel repente multus sudor erumpit, vel vomitus non paucus insequitur, aut venter subitò solvitur, aut abundans sit sanguinis fluxus, aut plura horum accidunt. Si verò

non statim tale quid eveniat: nunquam tamen ultra septimam, his signis apparentibus, crisis differtur; quod docet Hippocrates, 3. prognost. t. 31. Si quis, inquit, capit dolere primo die, quarto premittitur magis, septimo liberatur. Plurimi verò eorum incipiunt dolore vexari tertio die, quinto consistantur magis, deinde liberantur nona aut undecima. Quod si quinto die incipiant dolore vexari, & alia quoque secundum rationem ipsis accidunt, decimo quarto morbus judicabitur. Nimirum crisis terminus ferè longissimus ab eo die, quo inceperint apparere signa critica, est dies septimus. Sed si appareat aliquod manifestum signum, ex quo constet coctionem incepisse, & morbum jam augmentum attigisse: proximo quaternario crisis fiet; cum natura in morbis salutaribus, intra quaternarium reliquum coctionem soleat absolvere.

Sæpe autem non solum diem, Hora, sed etiam horam crisis, morbiq; <sup>qua futura crisis, signa.</sup> mutationes præagire licet. Nam si ex præcedentibus cognitum habeat Medicus diem futuræ crisis, morbiq; exitus: videndum est, quæ diei hora paroxysmus advenire solet, & quod paroxysmi tempus ægro sit gravior. Illud enim tempus præcipue observandum est.

Verum de toto hoc prædictionis genere illud conclusionis loco tenendum est; quod crisis perfectam & optimam certius præcognoscere licet: omnia enim signa  
Uuuu in tali-

in talibus morbis statim ab initio  
secura videntur. Reliquas, verò  
crises artificiosa saltem conjectu-  
rà cognoscere licet. Quapropter  
nisi quid firmiter & certò præfagi-  
re possimus, satius est tacere, quàm  
temerè prænunciantem falli.

Et si enim impendentium agro-  
casuum, ac temporis, atq; in pri-  
mis diei & horæ, qua in morbo mu-  
tatio futura est, prædictio divinita-  
tis quasi cujusdam opinionem in a-  
nimo vulgi parere, & hinc Medicus

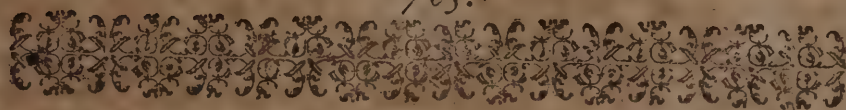
ut rerum abditarum atque obscu-  
rarum penitus suspici & prædicari  
soleat, & confidentiam in ægris er-  
ga Medicum pariat; tamen eandem  
etià, si eventus prædictioni non re-  
spondeat, imminuere potest. Non  
autem semper respondere posse i-  
pse monuit Hippocrates, qui, 2.  
aph. 19. scribit: In morbis acutis  
non omnino certas esse mor-  
tis aut salutis prædi-  
ctiones.

### FINIS LIBRI TERTII.



INSTI-





# INSTITUTIONUM

## MEDICINÆ

### LIBER QUARTUS.

#### PARS I.

#### De Rebus ad Sanitatem tuendam necessariis.

##### CAPUT I.

*Quæ ad Doctrinam de Sanitate tuenda pertineant : & quotnam  
sint caussarum ad sanitatem tuendam necessa-  
riarum genera.*



Res Medicinæ partes, quæ ad eas, quæ Medicinæ propriæ sunt, ipsiusq; finem, qui est sanitas, proximè & propriè concernunt, viam quasi præparant, hætenus pro instituti nostri ratione explicavimus. Nunc ergo ad illas principes, puta *ὕγιει-  
νὴν* & *ῥεσπικευτικὴν*, accedimus. Et quidam ab *ὕγιεινῇ* exordiri placet; doctrina longè utilissima. Et si enim hodie in hac morū corruptione à plerisq; Ars hæc negligatur, & quanta sit sanitatis dignitas, homines vix agnoscant, antequam in morbos inciderunt, & tum deniq; sua bona intelligant, cum, quæ in

*Methodi  
tuende  
sanitatis  
utilitas.*

potestate habuerunt, amiserunt : tamen viri prudentis est, potius cum aliqua cura præstantissimum sanitatis thesaurum custodire, quàm perditum atq; amissum magno periculo & labore requirere; præstatq; morbum non admittere, quàm admissum expellere. Quapropter Medici etiam est hanc Artis partem diligenter cognoscere, eique non minorem curam, quàm *ῥεσπικευτικῇ*, impendere.

Duobus autem membris com-  
modissimè hæc doctrina com-  
prehendi potest. Primò enim ea-  
rum rerum, quæ materia qua-  
si sunt sanitatis, seu caussarum

*Doctrina  
de tuen-  
da sani-  
tate qua  
compre-  
hendat.*

Uuuu 2 salu-

salubrium, rerumq; ut vulgò nominant, non naturalium cognitio requiritur, & quam singulæ sanitatem conservandi, corpusque nostrum afficiendi vim habeant, perspectum habere necessarium est. Verum quia causæ illæ variè corpus nostrum afficiunt, & non solum sanitatem conservare, verum etiam eandem evertere possunt, nisi iusta mensura, modo ac tempore oportuno adhibeantur, magnæq; sit secundum ætates, sexum, temperamenta, aliasq; circumstantias, corporum diversitas, neq; omnibus eadē commoda atq; utilia sint: secundo loco methodo tuendæ sanitatis opus est, & perspectum habere oportet, quæ ratione rebus illis non naturalibus dictis utendum sit, ut sanitas sarta recta conserveatur, & corpus humanum, quantum fieri potest, ad summam, sine paucissimis morbis, senectutem perveniat: Quæ duo & nos hic explicabimus, & primò de causarum salubrium vi & facultate agemus: deinde methodum tuendæ sanitatis, rationemq; hisce omnibus, pro conservanda valetudine, utendi proponemus.

*Res ad  
sanitatem  
conser-  
vandam  
necessa-  
ria.*

Prius quod attinet, causæ, quæ ad sanitatem conservandam sunt, necessariae, plures sunt. Nam cum calor noster in humidum perpetuò agat, atque illud depascatur & dissipet, ne immaturè atque ante constitutum vitæ terminum corpus nostrum marcescat, calor

extinguatur, & mors intempestivè attrahatur: cibo ac potu assumpto, aerisque inspiratione opus est, quibus id, quod ablutum est, quantum fieri potest, refarcitur. Cum verò cibus & potus corporis nostri alimentum fieri non possint, nisi coctione immutentur, coctio verò calidi innati spirituumque beneficio, primis perficiatur: omnia illa quæ calorem nativum, spiritusq; seu conservare, seu augere possunt, plurimum ad vitam producendam, sanitatemque inculpatam conservandam faciunt, qualia sunt animi & corporis motus, somnus & vigilia, ac similia. Quia porro cibus, quem assumimus, totus in corporis nostri substantiam verti non potest: necessario in coctione aliqua excrementa secernuntur, quæ eum inutilia sint, ne corpus nostrum offendant, excernenda sunt: si verò retineantur, illi non parum afferunt incommodi.

Res autem istæ omnes, quæ alias *Res non* sex rerum non naturalium nomi- *natura-* ne veniunt, commodissimè in *les.* quatuor classes distribui possunt; in ea quæ assumuntur, quæ geruntur, quæ foris corpori adveniunt, & quæ excernuntur ac retinentur. Eorum, quæ assumuntur, nomine comprehenditur primò aer, quem omnes necessario spiritum ducimus: deinde cibus & potus. Quod etiam refertur possunt ea, quæ

tueq;



tuenda sanitatis gratia assumuntur, medicamenta. Ad secundam classem pertinent ea, quæ vel nos agimus, qualia sunt omnes animi motus & corporis exercitia ac quies; somnus item ac vigiliæ, venerea: vel quæ alii circa corpus nostrum moliantur, ut cum frictiones adhibentur, cum curru vehimur, equitamus, navigamus. Quæ extrinsecus nobis occurrunt atque adhibentur, sunt aër ambiens, balnea, & lotiones, unguenta & similia. Tandem sunt excrementa, ut feces alvi, urina, sudor; quæ nunc rectè excernuntur, aliquando ultra debitum modum retinentur. Dicendum igitur in primis de aère, cibo & potu, animi affectibus, motu atque exercitiis corporis, ac quiete, somno ac vigiliis, venere, balneis, excretis & retentis.

## CAPUT II.

## De Aère.

**A**B aère autem faciemus initium, utpote cuius usus est summe necessarius atque inevitabilis, adeo, ut sine eo neque in adversa, neque in secunda valetudine, vel momento temporis vivere queamus.

*Aër quot modis corpora nostra afficiat.*  
**D**uobus autem modis corpora nostra afficit, vel quatenus ea extrinsecus ambit, & per cutis poros ac spiracula sese in illud insinuat, vel quatenus inspiratione attrahitur. Utroque modo magnam corpora nostra alterandi atque afficiendi

vim habet, dum suas qualitates ipsis imprimat & communicat, eaque vel in naturali statu conservat, vel ab eodem deijcit, prout convenientem vel adversam ipsis constitutionem obtinet.

Aër autem optimus est, qui in *Aër optimus.* qualitatibus primis temperatus est, purus, nullisque inquinamentis infectus, serenus, lenibus & suaviter spirantium ventorum flatibus agitur, quique salubribus pluviiis interdum irrigatur. Nam qui nimium ventis, præcipue aquilonaribus, agitur, siccior est. Ubi vero per justa intervalla ventis perflatur, atque interdum, non diutamen, pluvius est, siccitas pluvia, & contra pluvia siccitate temperatur. Talis aër calorem temperatum conservat, spiritus illustrat & recreat, sanguinem attenuat, corpus in integra sanitate conservat, & ad actiones omnes alacre reddit, omniisque ætati & temperamento salubris est.

Contrà vero vitiosus aër est, qui *Aër vitiosus.* stagnantium aquarum & paludum, aut undecumque erumpentibus halitibus & vaporibus vitiosis inquinatus, & quocumque modo impurus est, qui ventorum flatibus agitari nequit, qui turbidus est, aut nimis calidus, frigidus, humidus, siccus. Talis enim aër corpora nostra a statu naturali deijcit, atque excellentes illas, quibus præditus est, qualitates ipsis inducit, ut supra de causis morbi dictum est. Alia

Uuuu 3; tamen.

tamen aëris constitutio aliis magis, aliis minus noxia est, ut postea dicetur.

*Aëris constitutio-  
nem quæ  
causæ  
mutant.  
Locorum  
situm.*

Varias autem ob causas constitutio aëris variatur, neque ubique ac semper eadem est. Primò aëris constitutio pendet à locorum situ ac natura. Ad locorum situm autem pertinet primò situs versus cœli plagas. Aliæ enim regiones aliis calidiores, aliis frigidiores sunt, prout magis vel minus à circulo æquinoctiali, vel tropico cancri apud nos remotiores sunt, majoremque vel minorem latitudinem, ut appellant, habent. Nam quantò rectiores radios solis regio aliqua excipit, & quò diuturnior solis supra Horizontem mora est, eò regio est calidior: frigidior verò contrariis de causis.

*Situs loci  
non suffi-  
cit ad aë-  
ris con-  
stitutio-  
nem pro-  
ducen-  
dam.*

Verum etiam si ex hoc situ varia aëris proveniat constitutio, atq; aliud clima aliam aëris temperiem habeat: tamen alia præterea concurrunt, quæ in eodem etiam climate diversam aëris constitutionem faciunt. Hinc non in omnibus sub eodem parallelo regionibus planè eadem est aëris constitutio; & nusquam sub eodem parallelo, quàm in Æthiopia, Æthiopes habitant, ob peculiarem loci naturam. Nam ibi ad alias, quæ omnibus sub illo parallelo habitantibus communes sunt, caloris causas accedit loci natura arenosa & sabulosa, quæ conceptum calorem diutius fovet & retinet,

atq; inhabitantium corpora exsiccat atq; adurit.

Secundo itaque loco terræ fa-  
Terra &  
cies propria ac natura ad aëris tem-  
loci na-  
periem constituendam facit: in  
tura.  
qua spectatur, quæ soli sit natura, an locus sit editus & altus, vel humilis; quem montium ac convallium situm habeat; quos ventos à quibus mundi plagis admittat & frequenter accipiat; an mare vel lacus vicinos habeat. Nam multum refert, an solum sit pingue, cœnosum, glareosum, saxosum, arenosum, macrum; an ferat metalla; an verò iis destituitur; multumque interest, an locus sit planus & campestris, an montanus, humilisque vel editior. Etenim macrum ac arenosum solum siccum aërem, contrarium humidum efficit: loca metallica venenosam sæpe & malignam auram expirant, vicinisque urbibus morborum nonnullorum endemiorum non raro causa sunt. Loca editiora frigidiora ferè sunt, ventisque magis perflantur: humiliora verò calidiora sunt, radiorumque solis repercussionem citius ac vehementius excipiunt; & qui ad radices montis meridiei & orienti obversi habitant, longè majorem calorem sentiunt, quàm qui post montem versus meridiem ortumve situm habitant, quibusque septentrio & occasus patet, oriens verò & merides monte clauditur. Nam qui priorem loci  
situm.



situm habent, mox matutinos solis radios excipiunt, ejusdemque meridianis radiis & aestui obijciuntur: qui verò posteriorem situm obtinent, majorem diei partem sine radiis solis transigunt, atque interim septentrionali auras patent, demumque solis ad occasum declinantis radios excipiunt.

*Montium situs.* Montium quoque situs facit, ut quaedam loca quorundam ventorum flatibus magis vel minus exposita sint, atque ita juxta ventorum, quos magis excipiunt, naturam magis frigeant vel caleant. Nam si montes Boream arceant, admittant verò Austrum: accedit, ut loca sint calidiora & humidiora: contra si ob montium situm Austro aditus intercluditur, & Boreas admittitur, locus erit frigidior & siccior.

*Venti.* Magnas etiam venti in aëre mutationes efficiunt. Orientales venti temperatiores sunt, ut & occidentales. Hi tamen humidiores sunt. Ex oriente enim longus terrarum tractus est, quos dum percurrunt venti, calidiores & sicciores diei parte plurimum exhalationum siccarum secum trahunt. Occidentales verò & ingentes maris tractus transeunt, & Sol in occasum vergens tantum, quantum oriens & meridianus, exsiccare non potest. Septentrionales frigidi & sicci sunt, & vim corpora adstringendi & firmandi

habent; cum spirent à locis nivæ & glaciæ obstitis, soli que intractis. Meridionales sunt calidi & humidissimi. Nam & vastum mare magnasque paludes, è quibus multæ exhalationes attolluntur, & loca calida transeunt; unde corpora laxandi & resolvendi vim habent. Sunt tamen interdum quibusdam locis venti velut privati aliqui & vernaculi, qui non procul inde orti principalium ventorum naturam immutant & alterant. Pro ut ergo regio vel civitas huic vel illi vento magis exposita est, & hujus vel illius venti flatum magis excipit: ita & hanc vel illam aëris constitutionem obtinet, estque calidior, frigidior, siccior vel humidior. Quæ enim Soli orienti expositæ civitates, salubriores iis sunt, quæ ad septentriones, & ventos calidos obversæ sunt; earumque incolæ coloratiores sunt & vivaciores, morbi que pauciores in iis oriuntur. Calor enim & frigus temperatè sese habent: deinde aquæ, quæ Solis ortum spectant, omnes limpidas esse, odoratas ac molliores necesse est. At verò quæ ad occasum sunt expositæ, & à ventis, qui ab oriente spirant, oblectæ, tum à calidis ventis, tum etiam à frigidis leviter perflantur, eorum situm maxime morbo obnoxium esse necesse est. Neque enim nisi in altum vectus Sol iis splendescit. Per æstatem verò manè quidem

quidem frigida aura spirant, & ros decedit, de reliquo verò ad ipsos Sol sese demittens maximè homines percoquit. Ita etiam sua peculiaris constitutio est civitatibus, quæ ventis calidis, & qui inter brumalem solis exortum & occasum perflant, sunt expositæ; & quæ contrarium situm habent, ac ventos frigidos inter ortum & occasum solis æstivum excipiunt. De quibus pluribus agit Hippocrates, in lib. de aere, aq. & loc. non procul ab initio.

*Maris & lacuum vicinitas.*

Maris quoq; & lacuum vicinitas ad aëris & loci peculiarem naturam facit. Ex humidis enim & aqua multa scatentibus huiusmodi locis plurimæ humidæ exhalationes attolluntur, quæ sese aëri miscent, eumq; humectant: idque eò magis, si mare vel lacus à meridie politus sit, & flantibus inde ventis humiditas augeatur. Si verò ad septentrionem aquæ sint sitæ, frigiditas procul dubio à ventis septentrionalibus augebitur. At si lacus vel mare orientem spectet, & quidem non procul absit: materia copiosa humiditatis inde suppeditabitur, atque Sol exorians facile secum in loca, ad quæ tendit, humidæ exhalationes deducet. Si verò longior inter mare & locum versus orientem situm terrarum tractus interlit, vapores, qui inde elevantur, à Solis radiis incallescunt atque exsiccantur, & siccitatem locis, in quæ perveniunt, inducunt.

Minor autem humiditas oritur à lacubus & aquis versus occasum sitis. Vapores enim humidi inde exhalantes ab occidente Sole avehuntur; nisi ventorum flatus vehementior contrarium faciat. Hæc tamen in primis de locis planis & campestribus intelligenda sunt. Nam si montes præterea adsint, non parum istam, quam diximus ex mari & lacubus provenire, aëris temperiem augere vel imminuere possunt. Etenim si antè lacus vel mare situm sit, retrò verò atque à tergo montes obiecti: qualitatem aëris, quam aquæ vicinæ communicant, augent, dum prohibent atque impediunt, ne vapores & venti, è locis paludosis vel maritimis delati, ulterius tendere possint, sed, obice quasi obiecto, collecti augeantur, & vires suas magis exferant. Ut si lacus, mare aut paludes versus meridiem sitæ sint alicui civitati vel regioni; eandem verò à tergo & septentrione montes tegant: auster in tali situ quasi conclusus longè maiorem caliditatem & humiditatem excitabit, quam in libero & patenti campo. In quo ulterius tendere possit. Ita si ad orientem vel occidentem lacus vel mare situm sit, atque à tergo montes obijciantur: ad sui generis temperiem efficiendam tum longè potentiores erunt venti, quam in patente campo.

Eadem



*Fodina  
metalli*

Eadem ratio est fodinarum metallicarum. Fœtidi enim, qui exhalant plerumq; vapores aëri communicantur, & secundis ventorum flatibus in vicina loca deferuntur; non parum ad eam rem faciente montium, ut modò dictum est, situ. Multò verò magis specus & cavernæ venenatam auram exhalantes aërē inficere possunt. Sylva quoq; nimis densæ Solis Lunæq; lumen auferunt, aërisq; motum & agitationem, quæ putredinem arceret solent, impediunt.

*Tempo-  
ra anni  
quas in  
aëre mu-  
tationes  
accant.*

Tertiò magnas in aëre mutationes generant tempora anni, quæ Sol Zodiacum permeando efficit. Ea quatuor constituuntur ab Astronomis, diviso in quatuor partes Zodiaci. Ver enim describunt tempore, quo Sol  $\gamma$  &  $\pi$  peragrat: Æstatem, quo  $\epsilon$  &  $\mu$  permeat: Autumnum, quo in  $\zeta$  &  $\rho$  versatur: Hyemē deniq; quo  $\iota$  &  $\kappa$  emetitur. Atq; ita æqualia hæc quatuor anni tempora constituunt. Verùm Medici cum non solum ex Solis cursu, sed imprimis ex temperie aëris hæc tempora æstiment, Ver vocant, quando aëris constitutio est temperatio; Æstatem, quando eadem est calida & sicca; Autumnum, dum frigida & sicca; Hyemem, dum frigida & humida. Neq; in omnib; regionibus æqualia hæc tempora constituunt. In Thaso, ubi Hippocrates vivebat, Hyems definebatur, ut est initio l. 3. de dieta, à Vergiliarum occasu, seu initio No-

vembris usq; ad Æquinoctium ver-  
num: Ver autem ab æquinoctio ad  
Vergiliarum exortum, hoc est, di-  
em septimum Maji circiter: Æstas à  
Vergiliarum exortu ad Arcturi ex-  
ortum, qui incidit in medium ferè  
Septembris: Autumnus ab Arcturi  
exortu ad Vergiliarum occasum.  
Atq; hoc modo tribuuntur hyemi  
quatuor menses atq; dies decem:  
totidem æstati: veri duo solum  
menses atq; aliquot dies: autumnus  
vix duo menses. Et in multis re-  
gionibus Septentrionalibus ver &  
temperatio illa aëris constitutio,  
qua nec frigore algemus, nec præ  
æstu sudamus, non mox cum æqui-  
noctio verno, se post advenire so-  
let; cum sæpe adhuc circa æquino-  
ctium ob frigus rigeamus, illudq;  
hypocaustis calidis arceamus: æstas  
non quatuor integros menses dura-  
re; autumnalisq; constitutio ante  
ortum Arcturi inchoare; hyemsq;  
vix quinque mensibus absolvi con-  
suevit.

A temperie itaq; aëris, ejusq; in  
calore, frigore, humiditate, siccita-  
te mutatione, quatuor anni tempo-  
ra in quolibet loco definiunt Medi-  
ci. Ver enim ipsis est, cum nec præ  
frigore algemus, nec præ æstu suda-  
mus: quod Hippocrates, l. de nat. hum. t. 33. calidum & humidum esse dicit.  
Etsi verò Galenus, l. de temp. c. 4. ver  
calidum & humidum esse neget;  
cum illa constitutio nō solum non  
sit saluberrima, qualis est veris, te-  
ste Hippocrate, 3. aph. 9: sed omnium

XXX in-

insaluberrima, & potius temperatum esse affirmet: tamen hac in re Hippocrates & Galenus multum dissentire non videntur. Ea enim solum constitutio calida & humida est insalubris, & ad producendam putredinem aptissima, in qua est magnus caliditatis & humiditatis excessus. Verum ubi moderatè saltem caliditas frigiditatem, & humiditas siccitatem excellit: ea est temperies ab antiquis non immeritò laudata, hominiquè, cujus vita in calido & humido consistit, maximè congrua, & proinde pro temperata habetur, ut *lib. 1. c. 4.* dictum. Et talis maxima ex parte est verna temperies. Post æquinoctium enim vernalis calor post frigus hybernū augeri incipit, & inter calorem æstivum & frigus hybernū medius est. Humiditas quoque per hyemem collecta à calore jam absumi incipit: verum quia calor is moderatus est, non ita humiditas absumitur, sicut æstate. Interim non negamus, quia ab extrema frigiditate & humiditate ad calorem siccitatemque summam per ver fit transitus, aliquo veris tempore ad absolutam mediocritatem qualitates has pervenire posse. Verum ea temperies vix diu durat. Talis cum sit veris constitutio, verno tempore corpora, quæ hyberno frigore constringebantur, laxari & rarefieri incipiunt, sanguis augetur, spiritus recreantur, & post hybernas glacies ac algorem omnia quasi ex-

hilarantur. Unde Ver anni temporum habetur saluberrimum. Atque licet sæpe verno tempore multi morbi gignantur: eos tamen ver per se non producit. Ver enim ex propria natura nihil novat, sed si corpus bonis humoribus præditum reperit, illud in eo statu conservat: vitiosi verò humores verno calore funduntur, & à partibus corporis profundis ad ejus ambitum expurgantur. Hinc Galenus, *3 aph. 20.* non ineptè ver exercitationi comparavit, quæ & ipsa, ubi adhibetur in corpore excrementis vacuo, salubris existit: si verò corpus plenum excrementis invenit, morborum fit causa.

Æstas calida est & sicca, ob radios solis ad verticem nostrum æcidentis directiores, moramque solis supra Horizontem longiorem. Antiqui diviserunt hanc anni partem in duas partes, priorem ab ortu Plejadum ad ortum Canis, nomine totius, *Σεπτέμβριος*, æstatem nominarunt: alteram à Sirii ortu ad finem, *Ὀκτώβριος*. Hoc anni tempore corpora fiunt calidiora & sicciora, rarefiunt, dissolvuntur, & imbeciliores redduntur, humores attenuantur atque accenduntur, & biliosi ac acres humores cumulantur.

Autumnus Hippocrati siccus est, ex aëre æstivo; Galeno *ἀνδραγαθὴ καὶ ὑγρότης*. Mane enim & vespere frigus viget, circa meridiem calor, mixtaque ex calido & frigido est autumnal constitutio, & diversis horis calor.



calor, diversis frigus dominium obtinet, neq; ut in verna temperie, in unam temperaturam fracta remissaq; coeunt. Ob quam aëris inæqualitatem autumnus maximè est morbis obnoxius; imminuiturq; hoc tempore anni sanguis, & melancholia redundat, corpora densantur, meatusq; clauduntur.

*Hyemis  
tempe-  
ries.*

Hyems frigida est & humida. Sol enim à vertice longissimè remotus obliquos jacit radios, & brevissimo tempore supra Horizontem versatur. Unde frigus quàm aliis anni temporibus majus, calor verò minor est: à quo cum humiditates superflue discuti nequeant, augetur pituita, corpusq; fluxionibus obnoxium redditur.

Verùm quæ de temporum anni temperie dicta sunt, id intelligendum est, cum *ἡ παλαιὰ καὶ ἀρχαία διαίτα*, seu tempora anni suam naturalem constitutionem servant, ut Hippocrates, 3. aph. 8. loquitur. Sæpe enim accidit, ut tempora anni sint *ἀναδεδεγμένα*, æstasq; sit similis veri, 3. aph. 6. vel hyems sicciore & aquilonea, ver pluviosum & australe, 3. aph. 11. vel hyems australis & pluviosa ac repens, ver siccum & aquiloniū, 3. aph. 12. æstas sicca & aquilonia, autumnus pluviosus & australis, 3. aph. 13. Atq; tum varii morbi, pro diversis anni constitutionibus, oriuntur, quos allegatis locis recenset Hippocrates.

*Situs lo-  
corum*

Ex his omnibus non difficile est colligere, quis locorum situs sit sa-

lubrior, & corpori nostro commo-<sup>saluber-  
rimus.</sup> dior, in quo scilicet ea aëris est constitutio, ut siccitas & humiditas ferè temperata sint, ad calorem verò non nihil declinent, & quæ nec nimio æstu corpora torreat, nec frigore gelida reddat, sed moderatè calorem refocillet, & spiritibus gignendis optimam materiam suppeditet, occursumq; suo suaviter ac blandè corpora nostra afficiat. Ver sit temperatum: æstatis calor frugibus & fructibus maturandis sufficiens: autumnus frigidior: hyems quidem frigida, sed quæ tamen nimia frigiditate corpora nostra non lædat. Talis ubi est aëris constitutio, ibi procul dubio soli adest fecunditas, rerumq; omnium copia, ibiq; reperiuntur statu corporis decoro præditi homines, facie bene colorata, moribus nec feris, nec mollibus nimis, ingeniosi, atq; ad omnes artes excolendas apti, & proinde sanitatem majore ex parte inculpatam obtinent.

### CAPUT III.

#### De Cibo.

Post aërem meritò proximè de cibo & potu, ac de alimentorum & potulentorum facultatibus agimus, quæ ad corporis conservacionem non minò ferè, quàm aër, sunt necessaria. Cum enim corpus nostrum in perpetuo fluxu sit, ne dissolvatur, atq; ad interitum intempestivè properet, aliquid in locum ejus, quod absumtum, quotidie reponen-

ponendum est. Cibo igitur opus est, quo, quicquid solidioris substantiæ absumtum est, instauratur; potuq; quo humida reficiuntur. Quæ de causâ etiam naturâ omnibus animalibus vis id, quod deest, appetendi inest. Estq; hæc pars Medicinæ cognita maximè necessaria. Nam de nulla rerum harum, quæ ad sanitatis conservationem sunt necessaria, homines magis solliciti sunt, quàm de cibo & potu; nec in ulla magis & frequentius peccatur. Etenim aere reliquisq; ferè ut offeruntur, uti solent: at in cibo & potu magnum delectum habent, huncq; illi præferunt: hic condimenta, hic obsonia quærunt; neq; semper cum valetudinis commodo. Dum enim gulæ indulgent, non semper saluberrimos, sed plerumq; palato gratissimos cibos usurpant.

*Alimentum quid.*

Est autem alimentum, de quo jam dicendum, quod augere substantiam corporis nostri potest; seu quod à calore nostro alteratum mutatumq; in corporis nostri substantiam verti ac cedere potest. Quâ ratione à medicamentis differt. Medicamenta enim in corporis nostri substantiam non cedunt; sed illud alterant. Atq; hæc sunt alimenta propriè dicta, quæ solum corpus nostrum augendi & nutriendi, non verò simul alterandi vim habent. Sunt enim quædam alimenta, quæ simul corpus nostrum alterant, atq; talia alimenta medicamentosa dicuntur; alimenta qui-

*Alimenta medicamentosa.*

dem, quatenus familiaritate substantiæ corpus nostrum nutrire possunt; medicamenta verò, quatenus idem alterant. Sunt etiam quædam medicamēta alimentosa dicta, quæ quidem maxima parte corpus nostrum alterant; aliquid tamen, quod in substantiam corporis nostri verti possit, obtinent.

Sumuntur autem ea, quæ corpus nostrum alere possunt, è duobus rerum generibus; vel à plantis ac terrâ nascentibus, vel ab animalibus. Et quæ ab animalibus petuntur, sunt duplicia, vel partes animalium, vel quæ, etiam si partes animalium non sint, ab animalibus proveniunt, ut ova, lac, lactis serum, butyrum, caseus, mel, & similia.

*Alimenta unde petantur.*

Verum in his magna est varietas, alimentorumq; horum magna differentia. Cibi enim alii sunt boni, alii mali nutrimenti aut succi; alii facile, alii difficulter coquuntur; alii facile in ventriculo inter coquendū corrumpuntur, alii min⁹. Cibus autem optimus is est, qui facile concoquitur, plurimum nutrit, bonum alimentum suppeditat, non facile corrumpitur, aut pravam qualitatē inducit, ac pauca excrementa relinquit. Cibus verò insalubris est, ex quo pravus succus generatur, & qui facile putrescit. Alius etiam cibus dicitur firmus, qui quidem multum alimenti suppeditat, sed magno caloris robore ad cōctionem indiget, ideoq; magis labori deditis, & calorem vegetū habentibus, quàm otiosis,

*Alimentorum differentia.*

*Cibus optimus quis.*



sis, languidis & senibus convenit: alius verò infirmus est, qui quidem promptè coquitur & facile nutrit, sed exiguum & paucū alimentum, vel quòd citò dissipatur, suppeditat.

*Cibi e Plantis.*

Sed in specio jam hæc alimētorum differentia videnda sunt. Faciemus autem initiū ab iis, quæ e terra nascuntur. Antiquissimum enim hoc & familiarissimum alimenti genus. Primo autem loco fruges seu frumenta occurrunt, quæ Græcis *σῖτος* nomine veniūt, è quorum numero antiquis in usu fuerunt, & hodie etiam in primis in usu sunt; triticum, Zea, secale, hordeū, & reliqua cerealia ac legumina dicta, ut oriza, milium, panicū, avena, frumentū Saracenicum, fabæ, pisa, & his cognata.

*Triticū.* Triticum est calidum & humidū, ac præ reliquis omnibus plurimum præbet alimēti, idq; firmum & perdurans, ac longè saluberrimum. Licet enim sit humidius, ac præterea visciditatem aliquam & glutinositatem obtineat, tamen præparatione ea omnis tollitur & corrigitur; in primis in pane. Quamvis enim ex tritico varia eduliorum genera effici soleant, pulres, bellaria, placenta, amyllum, plurimæq; alia: tamen inter ea panis optimus cibus est. Optima enim tritici præparatio, quæ in pane fit, siquidem fermento visciditas corrigitur, humiditasq; si nimia sit in eo, coctura absumitur, ad quam rem non parum quoq; salis mixtura confert. Et ferè tantum

in præparatione panis, non solū tritici; sed cujuscunq; generis, quàm in materia ejusdem situm est. Et si enim frumentum sit optimum: tamen nisi panis rectè & artificiosè inde paretur, insaluberrimus cibus fieri potest. Totū verò negotiū in primis in coctione & fermentatione sitū est, atq; ingens discrimen est inter panem fermentatum, & azymū.

Fermento enim crassiores partes panis attenuantur, & viscidæ rarefiūt, leviores redduntur, & aëreæ naturæ nonnihil concipiunt, coctioniq; omnino redduntur aptiores. Azymū verò panis ponderosus est, crassus, glutinosus, atq; omnino difficulter concoquitur, & crudis humoribus aptissimam præbet materiam. Et licet solidum alimentum præbeat, & quod minus dissipatur: tamen non nisi solidis & athleticis corporibus, & quæ laboribus gravibus exercentur, convenit, ut docet Galenus, *de alim. fac. c. 2.* Panis proinde probè coctus optimus cibus est, & qui omni ætati convenit, solusq; & cum aliis editur, omniumq; ciborum quasi materia est, omnibusq; miscetur, carnibus, piscibus, fructibus, oleribusq; & sine eo vix alii cibi sine valetudinis incommodo sumuntur. Est quoq; ventriculo gratissimus; reliquorumq; omnium, si frequentius comedantur, nausea surripit: a solo pane sani non abhorremus: ægriq; ipsi ferè omnium postremo panis appetentiam amittunt, priusq; sanitati restituti recuperant.

Reliqua, quæcunq; ex tritico conficiuntur, pani bonitate vix æqualia sunt: cum in plerisq; vel lactis, vel butyri, vel aliarum rerum admixtione, visciditas illa tritici non emendetur, sed potius augeatur; nec etiam tam proba fermentatio & coctio adhibeatur. Et quamvis talia bene nutrire valeant, neq; prævum fuscum facile suppedient, si calorem satis fortem & valentem stomachum nacta fuerint: tamen cum vix accidat, ut tota probe in ventriculo debiliore, & iis, qui calorem non planè validum habent, neq; multū exercentur, cōcoquantur, & faciliè aliquæ partes coctionem effugiant: illæ succum crudum & viscidum procul dubio suppedi-  
 tabunt, qui angustiores, in primis e-  
 paris, venas obstruet, calculisq; ge-  
 nerandis aptam materiam sugge-  
 ret, & totam corporis nutritionem  
 non parum turbabit.

Zea.

Zea, quam vulgò speltam vocant, & quæ in nonnullis etiam Germaniæ locis copiosè feritur, tritico naturà proxima est, & inter triticum & hordeum quasi media. Nutrit enim plus hordeo, imbecillius verò tritico. E Zea etiam fit alica, ut Plinius, l. 18. c. 11. scribit, quæ multum, bene & tardè nutrit, crassum, lentum, humidius & frigidius alimentum præbet. Alica enim diutius in ventriculo manet, & bilem comprimit, nec faciliè ab illa corrumpitur, ut ex Galeno, 12. met. med. c. 6. videre est.

Frequentissimè etiam in Germaniâ, & multis aliis locis utuntur panes à Secali, quod vulgò notum est; etsi quò nomine antiquis appellatum sit, non satis notum sit. Siligo certè vix est: cum qui ex siligine panis fiebat, fuerit candidissimus; & Plinius, lib. 18. c. 8. siliginem tritici delicias appellet. Calidius est hoc frumenti genus, quàm hordeum: minus tamen calidum, quàm triticum. Conficitur ex eo panis non malæ notæ, & triticeum non parum æmulantem. Plus etiam in eo est alimenti, quàm in hordeaceo, illudq; solidius ac firmitus, difficilioris tamen non nihil hic panis, quàm triticeus, est coctionis.

Tandem & ex Hordeo panis fit; *Hordeū.* verum is frigidior, & qui minus durabile ac firmum alimentum supeditat. Ex aliis frugibus vulgò panis fieri non solet; nisi in annonæ caritate, rerumq; omnium penuria, ubi sæpe, ad famem sedandam, fures, fabæ, omnisq; generis legumina tritico, secali, hordeoq; admisceri, atq; inde panes formari solent, qui tamen non commodum alimentum præbent.

Verum & aliis modis pleraq; illa cerealia in cibum adhiberi solent: sed alia ad sanitatem conservandam aliis utiliora sunt. Maxi-  
*Ptisana*  
 mè inter ea ptisana hordeacea, quæ *hordeacea.*  
 sive integra, sive percolata, sive in  
 iusculo usurpetur, commodum alimentum est, præbetq; bonum succum & agris, & sanis, nihilq; habet  
 visci-



viscidi & glutinosi, quemadmodum reliqua pleraque, & facile transit, neque ullibi in meatibus hæret, sed eos potius abstergendi vim habet. Et si verò sit frigidior, & ejus ratione frigidis corporibus obesse posse videatur: facile tamen & levi condimento, ut pipere, zingibere, vel cinamomo, ubi opus est, corrigi potest. De cujus viribus plura cum alibi, cum *lib. de prisana. c. 5. Et 1. de rat. vict. in ac. t. 18.* habet Galenus. Et si verò prisana bonus cibus sit, & ut dictum, nec malum succum procreet, nec meatus obstruat facile, in quibus salubrium ciborum summa est; & licet ad sacritatē quotidie quis ea utatur, nihil succorum bonitati officiat, ut scribit Galenus, *de succor. bonit. & vit. c. 7.* tamen alimentum paulò tenuius præbet, unde ad vitæ longitudinem minus commodum esse prisanae usum, censet Cardanus, *l. 2. de tuend. san. c. 7.* & Brasavolū, qui ferè continuo prisana utebatur, nec primum senium adimplere potuisse scribit. Cum enim, ut Hippocrates, *6. epid. comm. 5. t. 81.* habet, cibaria imbecilliora brevem efficiant vitam; prisana autem imbecillis sit, cum, quia non multum nutriat, tum, quia frigida: nimium ejus usum sanis corporibus ad vitæ longitudinem minus convenire, & præterea in frigido ventriculo facile accescere existimar.

Reliqua legumina & frumenta non tam utilem cibum præbent, sed alia aliis desunt. Triticum, nisi

ex eo panis conficiatur, etsi bene alatur, tamen viscosum & glutinosum esse, jam dictum. Oryza sicca est & calida, vel potius temperata; multum nutrit, in primis cum lacte cocta, & corpora humida pinguiora reddit, auget semen, non facile putrescit, ventrem sistit: difficilius tamen coquitur, & alimentum præbet paulò crassius; ac proinde juvenibus ac laboriosis magis convenit, creberq; ejus usus obstructions facile parere potest. Quapropter bene coquenda est, & potius cum jure carniū, quàm aliis admistis, sumenda.

Panicum & milium similem ferè naturam habent, & frigida ac sicca sunt, alvum sistunt, neque multum, neque satis commodum præbent alimentum, quocunq; modo sumta: & quidem magis panicum. Nam milium ad omnia utilius; facilius coquitur, magis nutrit, & minus alvum sistit.

Avenam jumentorum potius, quàm hominū cibo inservire nonnulli censent. Ex ea tamen, cortice suo nudata & exsuta, in Germania frequentissimè pulres ac juscula fiunt, quæ sanis & ægris exhiberi possunt. Ita sua non solum morum, sed & victus ratio singulis penè nationibus peculiaris est. Est autem avena calidæ naturæ, alimentumque præbet mediocris notæ, sistitq; alvum.

Frumentum, quod vulgò jam Saracenicum nominant, quo nomine

Panicum  
& milium.

Avena.

Frumentum  
Saracenicum.

ab antiquis nominatum fuerit, non satis notum; sicut nec de eo satis constat, an in alimentum usum antiquis venerit. Sic non solum in aliis rebus, sed & in alimentis alia in de-  
suetudinem venire; alia in usum trahi, atq; etiam in victu quædam vices esse solent. Hodie multis in locis ex eo pulles fieri solent. Verum cibum hoc frumentum præbet hominibus saltem labori deditis commodum. Est enim difficile coctum, flatus gignit, oculis nocet, visumq; obscurat.

Faba.

Ex Fabis quoq; in nonnullis locis quædam edulia parantur. Frigida & sicca sunt, flatulentæq; & difficilis coctionis, ac crudum & excrementosum alimentum præbent. Unde noxiæ sunt colicam patientibus, difficulter spirantibus, & cum capitis dolore consistentibus: sensum hebetiorem, & somnum turbulentum reddunt; atq; ea de causa calefacientibus & attenuantibus corrigendæ sunt, ut sale & origano: non tamen viscidum alimentum præbent, sed abstergerendi aliquam vim habent.

Pisa.

Pisa frequentius cibi loco adhibentur & viridia, & cruda, & cocta, & sicca: cocta per se, aut cum carne suilla, aut in pulsem vel juscula redacta. Flatulenta sunt, inprimis viridia; cocta verò minus flatulenta, atq; minus flatulentum alimentum & melius præbent, quam fabæ, verum non adeo copiosum. Alias frigida & sicca sunt: quapropter calidioribus commodiora sunt, frigi-

dioribus verò incommodiora. Nervis quoq; nocere perhibentur. Jus autem pisorum melius est, quam ipsa pisorum substantia.

Cicera pisis valde cognata sunt, *Cicer.* magis tamen medicamentosa. Calida & sicca sunt, fabisq; & pisis majorem vim abstergerendi habent. Urinas cient, calculos frangunt, menses movent, lienem ac jecur expurgant, & nonnunquam alvum movent; thoracem & pulmones expurgant, semen augent. Ad quos usus omnes hodie plerumq; jure cicerum potius, quam ciceribus ipsis, utuntur.

Lentes tandem fere pessimi cibi sunt, frigida & sicca crassi, maliq; & vitiosi succi, ac difficilis coctionis: caput crassius vaporibus replent, oculis nocent. Sanguinem crassum efficiunt, & inprimis melancholicis noxiæ sunt: menses & urinam sistunt. Atq; hæc illorum malitia vix ulla arte corrigi potest. Unde Amatus Lusitanus, in 2. Dioscor. in enarrat. c. 107. & Cardanus, l. 2. de tuend. san. c. 12. ita de iis scribit: In universum edulium hoc mali atq; improbi est succi, atq; melancholicæ: nec satis mirari possum eorum Medicorum tam stupidam cecitatem, qui lentes ægris exhibent, & maximo, ut dicunt, juvamento: cùm sava secum symptomata, quæ Dioscorides recenset, asferant; conenturq; non solum in morbis chronicis quampluribus, ut quartana, scotomia, vertigine, cephalæa: sed etiam in acutis, ut pleuritide, & variolis ac morbillis, tanquàm præstare: isum ac boni succi cibum, in vitæ ratione dare, nec ullum Medicum rationis parti-



participem esse existimamus, qui lentibus egrotantes pleuritide affectos alar: & si qui tam irrationalis reperitur, qui declinante jam morbo eas egrotanti dederit, & sequenti die obierit ager, talem Medicum mortis causam fuisse censendum. Cardano & Amato Lusitano alii quoque assentiuntur, inter quos Io. Baptista Sylvatic. *controv. 92.* qui non solum lentes ut cibum damnat, & omniū pessimum alimentum, quod crassum, terrestrem ac melancholicum sanguinem generet, esse statuit, verum & eos reprehendit, qui medicamenti loco ad variolarū & morbillorum eruptionem promovendam decocto lentium utuntur. Sed alii ab iis dissentiunt, & licet ut alimentum lentes non probant; tamen ut commodum ad variolas & morbillos expellendos medicamentum, Avicennam atq; Arabes secuti, admittunt; atque diligentiores Arabes, quam Græcos fuisse in viribz medicamentorum investigandis statuunt; eosq; qui lentium in variolis & morbillis usum detestantur, in artis operibus non fuisse exercitatos scribit Horat. Augenius, *de febr. lib. 10. c. 9.* Verum hi ipsi (ut alias quoq; de aliis lentium viribus Auctores non consentiunt) de vi, qua in morbillis & variolis prosint, non idem statuunt. Augenius enim atq; alii totius substantiæ proprietate variolas & morbillos ad superficiem corporis expelli ab hoc medicamento statuunt: alii, inter quos Antonius Portus, *lib. 4. de va-*

*riol. & morbil. cap. 21.* ut adstringentia lentes adhiberi statuunt. Tragacanthum enim, lentes, & laccam in decocto illo ad variolas usitato membra interna, principalia præsertim, roborare: quæ roborata à se ipsis ad cutim materiam expellere maxime valent; ad quod peragendum ficus inter cætera non parum faciant. Cum itaque usus & facultas lentium in variolis & morbillis apud Medicos tam dubia sit; vis verò illa mentem turbandi, sanguinemq; melancholicum generandi nota, ob quam non immerito tanquam funebre edulium in cibo luctus tempore Iudæos accipere lentes, *allegato loco*, scribit Amatus Lusitanus; pleuriticumq; ob eorum usum interiisse observaverit Galenus, *1. de rat. vict. in acut. t. 27:* pueris in primis, qui alias pavoribus in somnis, & horrendis imaginatationibus obnoxii sunt, cautè exhibendæ sunt; præsertim cum alia satis tuta, & de quorum viribus nulla est controversia, ad expulsionem variolarum & morbillorum habeantur medicamenta.

Post fruges etiam cibi loco adhibentur olera herbarumq; folia, germina, radices, earumq; ut & arborum, fructus, & similia, quæ ex hortis promuntur. Inter quæ plurima nimis medicamentosum, nonnulla etiam vitiosum alimentum præbent, neque frugibus succi bonitate conferri possunt. Fruges enim pleræq; bonum præbent

Yyy

alimen-

Lentium  
an in va-  
riolis &  
morbil-  
lis pro-  
sint.

alimentum, & si quæ ex iis sunt, quæ aliquid vitii habent, vix illud insigne obtinent. In hisce verò vix aliquid est, quod totum bonum succum præbeat. Sunt quidem ex arborum fructibus quidam, qui si rectè in ventriculo concoquantur, alimentum malum non præbent; vix tamen tam bonum, ut fruges. Ex oleribus sola ferè lactuca est, ex qua bonus & probæ notæ sanguis gigni dicitur; is tamen frigidior. Contrà verò satis multa sunt, in quibus insignis malicia reperitur, adeo, ut nonnulla planè medicamentosa sint, quædam etiam à venenis parum absint. Itaque vix ullum olus eibum perfectè bonum atq; utilem suppeditat.

Foliis utimur in cibis tum aliis, tum præcipuè brassicæ, lactucæ, spinachiæ, atriplicis, betæ, malvæ: radicibus ceparum, allii, porri, raphani, rapum, napi, petroselinii, pastinacæ domesticæ, betæ rubræ: fructibus melonum, melopeponum, cucumerum, cinaræ, fragis: pyris, pomis, cerasis, prunis; nucibus, castaneis, ficibus, nucleis pini, amygdalis, uvis recentibus & passis; cimis lupuli, asparagorum, & præter hæc fungis.

*Lactuca.* Lactuca sativa olerum omnium optimum habetur, & cum reliqua olera pleraque malum succum præbeant, hæc inter ea, quæ bo-

num & malum succum præbent, quasi media est, sanguiniqu; generando plus materiæ, quam alia olera subministrat; & cum sit frigida & humida; humidior tamen quàm frigidior: sanguis quoque ex ea genitus est frigidior. Ventriculi ardorem sedat, omniumq; humorum acrimoniam reprimat; ac propterea aeris constitutione calida, juvenibus, ac bile abundantibus, & ventriculum calidum habentibus commodè exhibetur: somnum conciliat, lac augeat, gonorrhœam sistit, & venerem adimit. Nonnulli quoque visui obesse scribunt. Succum ex ea expressum duarum unciarum pondere porum, reliquorum venenorum frigidorum more, interimere perhibent; si verò ipsius lactucæ tanta copia edatur, è qua tanta succi copia exprimi possit, vix aliquam noxam affert: cum lactuca pota diutius hæreat in ventriculo; succus verò citò ad penitiora pervadat. Cruda plerumque cum oleo, sale & aceto edi solet; quibus tamen ventriculus est frigidior, iis commodius cocta exhibetur; cum omnia, quæ cruda bona sunt, cocta bonitatem vix amittant, sed potiùs meliora reddantur.

Brassica frigida & sicca à ple-  
risque habetur. Cardanus tamen, & nonnulli alii calidam esse statuunt; quòd in succo amaritudo quædam atque acrimonia, alvum irri-

*Brassica.*



irritandi vim habens, percipia-  
tur. Difficilis est coctionis, pau-  
cumq; suppeditat alimentum, id-  
que crassum & melancholicum,  
ex quo fuliginosi vapores in caput  
exhalant, qui mentem perturbant,  
somniaq; turbulentos efficiunt, o-  
culisq; officiunt, & visum debili-  
tant. Leviter cocta vel jus pri-  
mum, cui sal & oleum vel buty-  
rum, aut alia pinguedo sit addita.  
alvum molliat & laxat. Si verò bis  
coquatur, primumque jus abjicia-  
tur, alvum sistit. Ubi cum carni-  
bus pinguibus coquitur, ejus mali-  
tia non parum corrigitur. Duo  
ejus habentur genera, altera est  
capitata, altera foliis expansis. Ca-  
pita cum integra, tum concisa, suo  
succo & muria quasi condita atque  
acida reddita, per aliquot menses  
asservari solet. Deterior est capi-  
tata, quam quæ foliis est expansis,  
inprimis æstate, & proinde iis sal-  
tem, qui multum labore exercen-  
tur, edenda, & quidem cum jure  
pinguiori.

*Spina-  
chium.*

Spinachium refrigerat & hu-  
meat, frigidosque ac serosos hu-  
mores gignit, pectus expedit, &  
tussi medetur, pulmonesq; mode-  
ratè refrigerat, alvum movet: pa-  
rum, ut & alia olera, alimenti præ-  
bet; succum tamen minus, quam  
atriplex aut blitum, malum suppe-  
ditat. Verùm ventriculo, nisi pi-  
pere, sale atq; oleo vel butyro, ac  
aliis condiatur, non est commo-  
dum, flatuq; gignit.

Beta, Blitum, Atriplex & Beta.

Malva vix commodè pro solo ali-  
mento usurpari possunt, sed com-  
modius sumuntur, ubi alvo laxi-  
ore, vel refrigeratione & hume-  
ctatione opus est. Beta diver-  
sam habet substantiam: succus vi  
detergendi, ac facultate nitrosa  
præditus est; quapropter alvum  
solvit: substantia verò alvum si-  
stet. Calida & sicca est, jecoris &  
lienis obstructions tollit. Verùm  
ventriculo mordacitas illa no-  
xia est.

Blitum, Atriplex, ut & Malva *Blitum,  
Atriplex  
Malva.*  
non nitrosa facultate, sicut be-  
ta, sed sola humectatione alvum  
laxant, citò per ventrem descen-  
dunt, secumq; reliquum etiam ali-  
mentum subducunt, parum nutri-  
unt, succum aquosum, & cucur-  
bitæ similem, non tamen adeo  
frigidum, præbent, saporemque  
per se, & gratiam nullam ferè ha-  
bent, nisi oleo butyrové, & con-  
dimentis additis aliqua iis gratia  
concilietur.

Asparagi & apud antiquos in *Aspara-*  
pretio fuere, & hodie apud multos  
sunt, nec calefaciunt, nec refrige-  
rant manifestè, gustui grati sunt,  
& appetitum excitant; parum,  
tamen alimenti, idque non a-  
deo probum, suppeditant. Vim  
habent detergendi, urinam mo-  
vendi, & renes mundandi, ac  
epatis aliorumque viscerum ob-  
structions aperiendi. Parantur  
plerumque cum aceto, oleo,  
Yyy 2 sale,

sale, & modico piperis. Breve autem elixationem saltem sustinent, & si diutius coquantur, amarescunt, & glutinosi ac viscosi fiunt.

*Eupul.* His cognati sunt turiones seu prima germina lupuli, qui bonitate succi facile ceteras herbas vincunt. Sanguinem mundant, viscera abstergunt, atque inprimis epas. Parantur ut asparagi cum oleo & aceto, aliisque etiam additis, prius parum cocti.

*Nasturt.* Usurpantur & cum cibus Nasturtium & Sinapi: verum condimenti loco: nullo vero modo alimentum esse possunt. Quæcumque enim plantæ non multum caliditate vel frigiditate excedunt, iis adhuc inter cibos locus aliquis relinqui potest: at quæ ad tertium vel quartum usque gradum calida vel frigida sunt, non alimenti, sed solum medicamenti loco usurpantur. Ita nasturtium aquaticum, quo condimenti loco cum aliis cibus sæpe utuntur, calidum est, acrisque saporis, difficulter à ventriculo superatur, urinam ciet, renes mundat, eorumque dolores sedat: crassos ac pituitosos humores attenuat, atque expulsionem aptiores reddit. Itaque ubi nulli tales in corpore humores sunt, non prodest.

*Sinapi.* Sinapi calidum valde & siccum est, vimque igneam, acrem & urentem habet: quapropter cum dulcibus, quæ ejus acrimoniam temperant, commodissime miscetur,

atque inprimis cum musto, aut, in ejus defectu, succo pyrorum vel cydoniorum embammata & ciborum condimenta ex eo parantur, quæ cum cibus frigidis humidisque, & crassæ ac viscosæ substantiæ, inprimis tempore hyberno, commodè usurpantur. Aliàs nocet. Frequentior ejus usus capitis dolorem nonnunquam excitat, oculosque hebetat, ratione fuliginum & vaporum, quos excitat.

Inter radices & bulbos sæpe in usum veniunt Cephæ, quæ omnes acrimoniam quandam, atque vim calefaciendi, incidendi, abstergendi, & extenuandi habent; sed tenuioribus illis partibus, in quibus vis incidendi atque attenuandi est, discussis, & jam evanescentibus, crassum succum post se relinquunt. Cruda à rusticis eduntur. Verum parum alimenti præbent, ac succum inconcoctum generant, sanguinemque accendunt. Elixata autem amittunt acrimoniam, & plus alimenti, neque id ita crudum tribuunt, veneremque irritant. Verum omnes mentem hebetant, capitis dolorem faciunt, somnia afferunt turbulenta, oculis nocent, dentibus quoque & gingivis noxiæ sunt.

In Allio crudo nullum ferè, in cocto paucissimum alimentum est, atque id præsum. In ignis vero in eo deprehenditur caliditas & siccitas, visque crassos & viscosos humo-



Humores extenuandi atq; inciden-  
di. Insignis quoq; acrimonia, quæ  
cocturâ ramen & conditurâ non  
nihil emendari potest. Humores in  
pectore tussim excitantes educit,  
puerorum vermes enecat, & ad to-  
leranda frigora, aquarumq; pravi-  
tatem corrigendâ optimum reme-  
dium. Unde, quibuscunque aqua  
non satis pura bibenda est, rectissi-  
mè faciunt, si, antequam eam bi-  
bant, allio quocunque modo eam  
corrigan. Alias quoq; contra pes-  
stem ac aërem venenatum atq; im-  
purum antidoti loco est. Hinc na-  
vigantes contra sentinæ fœtorem,  
corruptasq; aquas & cibos, nause-  
amq; ex maris tempestate excita-  
tam, ut & ad robur in remigando  
conciliandum, allium utiliter usur-  
pant. His itaq; solum, qui crassis  
& viscidis humoribus scatent, usus  
ejus non est incommodus: in bilio-  
so verò corpore humores adurere  
atque accendere potest. Omnibus  
autem, quocunq; modo paretur, u-  
sus ejus frequentior noxius. Inpri-  
mis verò ob fœtorem molestissi-  
mum ac ferè intolerabilem usus e-  
jus valde incommodus, dolorem  
capitis infert, oculis nocet, sensu-  
umq; omnium instrumentis, sitim  
excitat.

Porrum pariter habet acrem sa-  
porem, vimq; calefaciendi atq; ex-  
tenuandi, ventriculumq; à pitui-  
ta expurgandi, aperiendi, urinamq;  
ciendi. Verùm & ipsum caput gra-  
vat, mala insomnia inducit, ocu-

lisque nocet, ac flatulentum est.

Raphani radice tantum hodie  
eaq; cruda, utimur, sale consper-  
sa: potest & addi oleum, piper at-  
que alia. Paucum alimentum præ-  
bet, & potius obsonii medicamen-  
tosi loco est. Calefacit supra secun-  
dum gradum, saporis est acris, pi-  
tuitam incidit, extenuat, urinam  
mouet, arenulas ex renibus pellit.  
Commodius autem sumitur prima  
mensa atq; ante alios cibos: etsi a-  
lius hic aliis nationibus mos sit.  
Alii enim prima mensa, alii in fi-  
ne, alii toto prandii & cœnæ tem-  
pore obsonii loco utuntur, quòd  
calore suo adjuvare coctionem  
credant. Generat verò ructus oli-  
dos & fœtidos, flatus generat, ca-  
put replet, oculis nocet.

Raphanus autem sylvestris seu  
rusticorum, quem appellant, non  
nulli armoraciam, longè est acrior,  
ut saltem condimenti, nullo verò  
modo alimenti rationem habere  
possit. Incidit, attenuat, renum cal-  
culos evacuat, lapidemque vesicæ  
atterit.

Rapum & tardiùs coquitur, &  
ventrem inflat, crudum maximè.  
Quapropter diligenter coquendum  
ita enim faciliùs coquitur, satis ali-  
menti corpori præbet, idq; non ad-  
co malum, sed calidum & humi-  
dum. Unde ad quartanam, & mor-  
bos melancholicos iuvat, cum jure  
vel carne castrati inprimis.

Eadem ferè est Napi natura  
Gratior ramen est gustui, & melio-

Yyy 3 ris sa-

ris sapōris, minusq; crassi succi ac flatulenti, plurisq; nutrimenti. Renes calefacit, & pectori magis convenit, venerem stimulat, visui etiam prodesse creditur.

*Petroselinum.*

Petroselini non tantum folia, sed imprimis radix frequenter cum cibis exhiberi solet. Est calidum & siccum, urinam & menses movet, renes & viscera purgat, obstructions aperit: alimentum tamen exiguum suppeditat. Quapropter paucum & condimenti saltem loco admisceri cibis debet. Si enim nimia ejus copia sumatur, crudos succos secum ad epar & renes rapit, atq; in partibus illis obstructions gignit.

*Pastinaca sativa.*

Pastinaca sativa paucum, calidum & crassum, neq; satis bonum præbet alimentum, venerem stimulat, urinam ciet, menses movet. Coqui multum debet: aliàs est difficilioris coctionis.

*Beta rubra.*

Beta rubra apud nos aceto, semine carvi, & radice sylvestris raphani condita, acetarii potius, quam ciciloco, adhibetur. Parum enim nutrit, verum palato non est ingrata, appetitum excitat, renes purgat.

*Melones.*

*Pepones.*

*Melopepones.*

*Pepones.*

Fructus plantarum varii sunt. Primò enim herbarum quarundam fructus in usu sunt, ut melones & melopepones, cucumeres. Sunt autem pleriq; hodie in ea sententia, fructum, quem vulgo, Arabes præcipuè hac in re secuti, melonem nominamus, à Galeno peponem fuisse appellatum; & qui à no-

bis pepones & cucumeres dicuntur, antiquis esse melopepones. Cū enim pepones quasi maturi dicantur: melones solum hodie maturi eduntur: pepones verò & cucumeres ante maturitatem comeduntur. Melones igitur gustui suavissimi sunt, & odorem quandam aromaticum spirant, si sint maturi & optimi: quæ res ad liberaliorem eorum esum interdum nonnullos invitat. Verum habent aquosam, humidam, non sine frigiditate, substantiam, sitim sedant in magno æstu & squalore, urinam movent, renes detergunt. Sed non rarò ex esu melonum homines in magna conjiciuntur pericula. Facile enim corrumpuntur, & si corrumpuntur in ventre, veneni quasi naturam induunt, & malum, quod choleram dicunt, excitant, vel febres generant, easq; sæpe malignas: annotatumq; est ab Historicis, plurimos Imperatores & viros claros ex eorum usu iateruisse. Quapropter prima solum mense edi debent, ut, si quæ omnino corruptio in iis accidat, facilius per alvum descendere possint. Et post eorum usum cibus aliquis boni succi sumendus est, ut eorum malitia quasi corrigatur, & corruptio caveatur. Quem in finem tutissimè cum pane eduntur. Ad corrigendam quoq; malitiam eorum alii vino uti jubent, alii cum vino æquè nocere melones censent. Verum hic attendendum, omnino vinum esse malitiæ & noxæ, quæ ex melonum



melonum esu oriri possit, quasi remedium. Sed vinum id generosum sit, neq; nimis parce bibi oportet, ut melonum malitiam corrigere atq; absumere possit. Si verò vinum paucum, vel minus generosum ac vinosum bibatur, pravtatem illam melonum corrigere non potest, sed solum crudos illos corruptosq; humores secum ex ventriculo ad partes penitiores deducit, atq; ita noxam, quæ aliàs ex usu melonum provenire potest, auget. Contrarium tamen hæc statuit Cardanus, de tuend. sanit. l. 2. cap. 38. Lac verò & alii cibi, qui facile corrumpuntur, periculosissimè iis admiscuntur.

*Cucumeres.*

Cucumeres frigidi & ipsi sunt, verum minus humidi, minusq; mali succi, nec ita facile in ventriculo corrumpuntur; crassiorem tamen succum præbent. Nam melones si probè in ventriculo coquantur, humorem adeo crassum & crudum non generant: Cucumeres verò plus pituitæ, & crudi ac crassi succi producant, & ex eorum nimio usu mali succi in venis cumulantur, & febrium putridarum variarum materia acervatur. Commodissimè sumuntur immaturi adhuc in acetariis, prius conditi cum aceto & pipere. Iis minus noxii sunt, qui calidiores sunt temperie, & fervidiorem habent ventriculum: quibus verò is imbecillior est, omnino ab iis abstineant.

*Cinara.* Cinara quoq; fructus à muleis in deliciis habetur, & cum jure

pingui carni ac pipere conditus estur. Calefacit & siccit ad ordinem secundam: coctionis est difficilioris, atq; alimenti non satis boni, ut reliqua ferè olera. Si tamen moderatè sumatur, ventriculo non est ingratus, ipsiq; robur aliquod conciliat, & appetitum excitat; flatulentus est, & venerem stimulat, capitiq; non adeo commodus est: urina post ejus usum sæpe multa & foetida redditur.

Fraga frigida & sicca habentur; *Fragaria* sed quò sunt maturiora, eò sunt temperatoria, ventriculo bilioso utilia sunt, epas refrigerant, sanguinis ac biliosorum humorum fervorem restinguunt, sitim sedant. Quapropter solum ætati juvenili, & constitutioni corporis calidæ sunt utilia; ventriculo verò debili nocent. Tenuem succum habent, renes purgant atq; urinam movent, lien quoque commodus sunt. Facile tamen in ventriculo corrumpuntur: quare cum vino & saccharo commodius eduntur; & quidem prima mensa, non verò ultima, ut plerumq; male fieri solet. Aquam ex iis destillatam sanguinis hæmorrhagiam sistere experientia observatum est.

Arborum & fruticum fructus *Pyræ*, quod attinet, primò pyrorum plurimæ sunt species, & ferè singulis nationibus peculiare, & peculiaribus nominibus insignitæ. Alia enim dulcia, alia acida, alia acerba sunt, alia aquosam, quasi dulce-

dulcedinem habent. Quapropter neq; eadem planè omnium facultates sunt. Austera & acerba adstringunt & magis refrigerant, ac ventriculo, intestinis & nervosis partibus noxia sunt. Dulcia magis sunt temperata: omnia ferè humidioris & frigidioris naturæ. Quædam tamen sunt calida & humida, ut muscatellina, & propterea reliquis corruptioni magis obnoxia: Galenus, 6. de simpl. med. fac. inæqualem secundum partes pyris tribuit intemperiem, atq; una parte terrea, altera aquea esse dicit. Vincere tamen in plerisq; videtur frigiditas & humiditas, & aquositas dulcedinem & siccitatem superare. Ventriculo non sunt ingrata; primo loco sumta alvum sistunt: post cibos verò reliquos eam solvunt, & os ventriculi claudunt; in primis quæ aliquam vim adstringendi habent. Cruda iis, qui doloribus colicis obnoxii sunt, incommoda sunt. Sæpe etiã corrupta choleram dysenteriamq; excitant; præcipuè non satis matura, & quæ humidiora sunt, qualia muscatellina esse diximus. Cocta omnia utiliora sunt; & quæ dulcedinem aliquam habent, plus alimenti præbent, idq; non malum. Contra fungorum venenum præsentissimum perhibentur esse remedium.

Poma.

Pomorum non minor est differentia, quàm pyrorum. Sunt enim quædam dulcia, quædam austera, quædam acerba, quædam ex his

quasi mixtam naturam habent, quorum omnium natura, pro diversitate saporis, diversa est. Acida enim frigidiora sunt dulcibus, & minus flatulentæ substantiæ, tenuiorisq; quàm austera, ac humores lentos in ventre incidunt, si verò ventrem mundum reperiant, eum sistunt. Austera & acerba frigidiora sunt, & crassioris substantiæ, tardiusq; per alvum descendunt, eamq; sistunt. Coctione tamen earum vis corrigitur. Dulcia sunt magis flatulenta. Verùm coctione & assatione ea flatulentia tolli potest. Acidis igitur, austeris & acerbis utendum potius medicamenti loco, quàm alimenti; omnibus quidem, cum refrigerare cupimus, austeris verò & acerbis, quoties adstrictione alvi opus; acidis, quoties humores lentos incidere optamus. Vitiosi tamen hæc omnia sunt succi, & ventriculo ac nervosis partibus non commoda. Nocētissima verò sunt, quæ aquosa, nulliusq; ferè saporis. Ob aquositatem enim faciliè corrumpuntur. Dulcia cum aromatico sapore & odore optima sunt. Alimenti enim mediocrem quantitatem præbent, idq; non malum; coctioni nō incommodant, cor confortant, animum exhilarant, affectibus melancholicis sunt utilia. In quem usum syrupus è succo pomorum in officinis paratur. Sirim collunt, pectus dilatant, sputum promoveunt, tussimq; sedant. Habet quælibet ferè regio, quæ in hoc



hoc genere prædieat, & reliquis præfert: apud nos Borstorfiana non immerito in maximo sunt pretio.

*Cydonia.* Cydonia mala antè maturitatem maximam habent acerbitatem. Dum verò maturefcunt, quædam dulcia fiunt, quædam acida semper manent. Omnia tamen frigida & sicca sunt, adstringendiq; vim retinent; alia quidem maiorem, alia minorem. Difficilioris sunt coctionis; parum alimenti præbent, idq; crassum & terrenum, & quod non facile transit; ventriculum roborant, & vomitum sistunt, atque si à cibo sumantur, os ventriculi claudunt; & ne vapores facile in caput exhalent, efficiunt, alvumq; laxant. Antecibum verò summa alvum cohibent. Non tamen post cibum maiori copia sunt sumenda, ne ex nimia ventriculi superioris orificii adstrictione cibi ante perfectam coctionem ad inferiora detrudantur, atq; expellantur, doloresq; colici excitentur. Bilem etiam coërcent, cor exhalant, & venenorum vim frangunt. Cruda nervis nocent, & sæpe dolores colicos excitant. Utilius verò sumuntur cocta, atq; inprimis melle vel saccharo condita. Solent quoq; ex iis non solum syrupus, sed & varia condita parari, quæ & ad ventris delicias, & ad medicinam expetuntur.

*Persica.* Persica mala omnia frigida sunt & humida; facile corrumpuntur, & parum præbent alimenti. Qua-

propter solum iis, qui calidum habent ventriculum, sunt sumenda; & quidem ante cibum. Nam citò alvum hoc modo transeunt, minusq; nocent, & ventriculo calido nonnūquam commoda sunt. Non verò post cibum sumenda, ne corrumpantur, & febres, choleram, aliosque morbos graves inducant. Semper autem parcè & cautè edenda, neque iis aqua vel potus aliquis frigidior, sed vinum bonum superbibendum. Siccata minus noxia sunt, & ventriculi subversionibus ac vomitibus, & alvi fluxionibus valde utilia. Exsiccatione enim aqueum illud superfluum, quod facilis corruptionis causa est, absumitur, atq; aciditas quædam, & vis adstringendi relinquitur. Inprimis verò cocta vino pravitatem, si quam habent adhuc, exsuunt.

Persicis cognata sunt mala Armeniaca dicta, verum bonitate, ut *ca mala.* Galenus, 2. de alim. fac. docet, persicis superiora. Neq; enim in ventriculo, ut illa, ita facile corrumpuntur, & suaviora sunt, ac stomacho gratiora. Quanquam enim hic contrarium sentiat Pisanellus, de escul. & potul. fac. & vel textum Galeni corruptum esse, vel gustu destitutum fuisse autorem scribat: tamen quibus armeniaca & persica mala nota sunt, facile vident, immerito Galenum hac in re carpi. Persica enim longè maiori aqueæ humiditatis copia scatent, & ob id facilius corruptioni obnoxia sunt: hæc verò si-

ne minori periculo eduntur, quod ipsa experientia testatur. Hoc tamen de omnibus hisce, ut & de aliis fructibus verum est, non esse multum neque absolute boni alimentum, & propterea parcius edenda.

*Mespila.* Mespila frigida & sicca sunt ab arbore decerpta, & adhuc acerba edi non possunt, sed mitia solum. Parum præbent alimentum, & tardè coquuntur. Alvum & omnes fluxiones sistunt, vomitum sedant, & iis, qui biliosum habent ventriculum, magis conveniunt. Reliqua poma, citria, aurantia, punica seu granata, omnia medicamenta potius sunt, quàm cibi, & propterea mensis non nisi condimenti loco apponuntur.

*Cerasa.* Cerasa non ejusdem generis sunt: quædam enim acida sunt, quædam dulcia. Acida vim habent refrigerandi, facile coquuntur, & per alvum descendunt, ventriculum ac epas refrigerant, ac firmiter sedant, appetitumq; excitant: neq; corrumpuntur ita facile, nec mali sunt succi; & proinde à nonnullis omnibus ferè autumnalibus fructibus præferuntur. Condiuntur quoq; & siccantur, ac iterum coquuntur; & sanis atq; ægris non incommode exhibentur. Siccata autem alvum sistunt. Dulcia acidulis, ob abundantem humiditatem, bonitate longè inferiora sunt, & facilius corrumpuntur, & putres humores, lumbricos ac febres putridas generant.

Prunorum quoque multa sunt genera. Olim laudabantur Hispanica & Damascena: sed & ista jam in Europa passim coluntur. Hodie valde ferax prunorum est Ungaria, unde vicinæ regiones magnam prunorum copiam accipiunt. Verum non tam ex regione, quàm ex qualitatibus vires prunorum astimandæ sunt. Alia sunt dulcia, alia acida, quædam etiam austera non nihil, quædam mixti saporis; atq; alia nigra, alia rubra, alia flava, alia virescentia. Pruna omnia frigida, & humida sunt: dulcia tamen minus frigida naturæ: bilis acrimoniam mitigant & sitim arcent, & propterea biliosis magis competunt: facile coquuntur, & per ventrem descendunt; unde à quibusdam plerisque aliis fructibus horariis anteponuntur. Recentia valentiùs quidem alterant, alvumq; emolliunt in prima mensa sumta, sed excrementitia multa humiditate scatent, & crudum, neque adeo bonum succum gignunt. Alia tamen aliis meliora, aliis viliora sunt. Ea quæ crudo ac aquoso succo magis abundant, pejora sunt. Alba & cerea vilissima sunt, & reliquis minus bonum succum præbent. Optima verò Ungarica & Damascena hodie dicta, & quæ his cognata sunt: mediæ notæ sunt viridia, à colore virescente nominata, quæ valde succulenta sunt, & temperatiora. Siccæ verò ad nutritionem sunt accommodatiora, & melius



melius præbent alimentum. Iis, qui debiliore sunt ventriculo, pruna commoda non sunt. Laxant enim ejus τόνον.

*Moræ.* Mora humectant, refrigerant, sitim sedant, bilis æstum mitigant: parum nutriunt, facile per ventrem descendunt: si verò retineantur, facile corrumpuntur & putrescunt, ac malam naturam acquirunt, ferè ut melones & pepones. Quapropter solum vacuò, & non vitiosis humoribus scatente ventriculo assumenda sunt, ut quamprimum per alvum descendant, neque vel corrumpantur, dum diu in ea morantur, vel vitiosam aliquam materiam nacta ab ipsa etiam facilius corrumpantur. Urinam quoque movent; sed ob serosi potius humoris abundantiam id facere putantur, quàm quod verè diuretica sint.

*Ficus.* Ficus maturæ calidæ sunt & humidæ, plus reliquis fructibus nutriunt, facile è ventre descendunt. Penetrandi & abstergendi vim habent, pectus mundant, renes purgant & calculos expellunt. Nimius tamen earum usus flatus generat, iisq; qui colicis doloribus sunt obnoxii, minus commodæ sunt. Pingua corpora reddere dicuntur, sed caro, quam generant, est nimis mollis & laxa. Aridæ ficus calidiores sunt & sicciore, abstergendi que, aperiendi & attenuandi vim majorem acquirunt. Ipsæ tamen etiam ventrem molliunt,

& dulces valde sunt, ac propterea in epatis & lienis inflammationibus minus commoda, quò obstructions pariunt; quod tamen incommodum præcavari potest incidentium & attenuantium admissione. Humores ad exteriora pellunt, sudores movent. Crebrò & copiosius sumtæ sanguinem non adeo bonum, sed qui putredini facile sit obnoxius, gignunt; unde & pediculos generare creduntur. Noxa tamen illa corrigi potest, si cum amygdalis vel nucibus edantur.

Uvarum magna est diversitas. *Uva.* Aliæ enim sunt dulces, aliæ austere, aliæ acidæ, aliæ in quibus nullus qualitatum excessus percipitur, quæ vinosæ appellantur. Dulcium succus est calidior, & ob id sitim excitant: acidæ & austere sunt frigidiores: vinosæ medium locum obtinent. Comeduntur vel recentes, vel passæ. Recentes parvi alimenti sunt & flatulentæ, & si diutius in ventre detineantur, corrumpuntur, & ventrem distendunt, colicosq; dolores excitant, lienem in tumorem attollunt, & ventriculum ac epar crudis ac pravis humoribus replent. Alias ventrem solvunt: unde ante cibum sunt edendæ. Verùm recentes potius voluptati, quàm bonæ valetudini inserviunt. Passarum etiam quædam ratione saporis & facultatis est differentia. Aliæ sunt austere, aliæ acerbæ, aliæ dulces; aliæ mixtum quasi ex austero &

dulci saporem habent. Austera & acerbe sunt frigidiore, & ventrem roborant, ac adstringunt. dulces calidiores sunt, & plus alimenti exhibent. Quæ mixtum ex austeritate & dulcedine saporem habent, mistas quoque facultates obtinent. Austeritate enim ventriculum roborant, dulcedine humores temperant & absterunt, & leviores ventriculi moriones hoc modo tollere possunt. Atque inter has dulces, quæ aliquid austeritatis participat, præ cæteris commendantur. Ventriculo sunt amica. Pati vero adeo grata, ut totius substantiæ proprietate ipsi prodesse dicantur, e jusque quasi anima perhibeantur. Pectori quoque profunt, tussimque leniunt, & omnia naturalia membra confortant. Quæ sine nucleis sunt, & Corinthiaca hodie appellantur, magis alvum laxant: quæ autem nucleos habent, plus roboris ventriculo addunt. Omnino & sicubus & uvis recentibus earum usus est commodior, nihilque ex iis incommodi facile percipitur.

*Amygdala.*

Inter nuces optimæ sunt Amygdalæ dulces, temperatè calidæ & humidæ, vel paululum ad siccitatem declinantes. Galenus, 2. de alim. facult. cap. 29. amygdalas corpus non multum nutritæ scribit. Verum experientia restatur, & tot ciborum genera, quæ ex iis parantur, docent, amygdalas copiosum præbere alimentum, idque succi boni & moderati. Etsi enim non-

nihil à mediocritate recedant: tamen nullam ob ullum insignem excessum nocendi vim habent; facultatem quoque obtinent attenuandi & detergendi. Quæ de causa corporibus emaciatis amygdalæ convenientissimus cibus sunt: ventriculum, epas, lienem, pulmones, cerebrum, totumque corpus convenienti & corruptioni non facile obnoxio alimento recreant, petus purgant, ac sputum promouent, vias urinæ expediunt, somnumque conciliant.

Nuces juglandes calidæ sunt & *Nuces juglandes.* siccæ, in primis exsiccata jam. Recentiores n. plus humiditatis habent, & minus calidæ sunt. Itaque recentes commodius eduntur: siccæ vero bilem generant, & bilioso ventriculo nocent. Quapropter magis senibus, quam juvenibus convenire videntur. Verum quia os ventriculi, gulam, & asperam arteriam laedunt, tussimque excitant, & dolorem capitis generant, nec iis satis utiles sunt. Contra venena in primis cum sicubus, & ruta, loco remedia sunt. Vulgo post pisces earum usus commendatur, quod pituitæ collectionem & humorum corruptionem, quæ facile in ventriculo post esum piscium accidere potest, caliditate & siccitate sua prohibent, & si quæ fortasse piscibus, quod interdum evenire solet, venenositas aut malignitas insit, ei peculiari vi adversari possunt.

Avella-



*Avellana-*

Avellanae plus alimenti præbent, quam juglandes, sed frigidiores sunt; ipsa tamen etiam calidæ & sicca. Difficilius coquuntur, crassumq; succum & magis terrenum, quam juglandes, præbent. Largius comesta in ventriculo cibis supernatant, vomitus & flatus ac capitis dolorem excitant. Recentes tamen siccis magis innoxia sunt.

*Castanea-*

Castanea calidæ & sicca sunt. Galenus cum ferè reliquos arborum fructus omnes aliquid mali succi habere statuatur, castaneas excipit, & lib. de succor. bonit. & vit. c. 4. eas nihil mali succi habere statuit, si probe in ventriculo coquuntur. Difficilius autem coquuntur, & tardius distribuuntur. Alimentum verò præbent durabile, ventrem adstringunt, fluxus sistunt, & si copiosius edantur, flatus pariunt, ac capitis dolorem generant. Cruda non parvam adstringendi vim habent, & valde flatulentæ sunt: quapropter assa commodissime eduntur.

*Fungi & terra tubera.*

Tubera terræ & Fungi plerique frigidi sunt, insipidi, aqueumq; & crassum præbent alimentum: & quamvis cocti palato arrideant: conditura tamen id potius, quam eorum naturæ acceptum ferendum. Præferuntur quidem tubera fungis, quod compertum sit e fungorum esu non paucos interiisse, e tuberum verò nullum: tamen omnia hæc crassos & melancholicos humores generant, & immoderatus

eorum usus apoplexiam, paralysem, dolorem colicum, spirandi difficultatem, podagram & dysuriam inducere solet, atq; nimis eorum etiam fungorum esus, quædam immoxii creduntur, non paucos interemunt, nonnullos verò ventrem, quod quibusdam inest, jugulavit. Itaq; ab eorum esu vel potius abstinendum est, vel parce sumendi, & quidem bene cocti & conditi, vinumq; superbibendum. Nulla enim est ætas, nulla corporis constitutio, in qua non plus plerumq; incommodi, quam commodi, ex usu tuberum & fungorum proveniat. Id quod facile origo docere potest. Ex terrea enim & crassa ac vaporosa materia repente atq; unica nocte erumpunt, minimeq; à colore vel interno, vel aeris ambientis, elaborantur. Cui accedit, quod sæpe ex rerum vicinarum putredine, ex serpentum, bubonum, & animalium aliorum venenatorum afflatu vel attactu venenum aliquod contrahere possunt. Ex quo pater, vix sine periculo, & veneni alicujus suspitione comedi, & sæpe ubi maxime cavetur, satis caveri non posse.

Tandem inter ea, quæ à plantis *Oleum.* inter alimenta sumuntur, non prætereundum Oleum, quod sæpe in cibis usurpatur. Est autem oleum recens & ex olivis bene maturis expressum satis temperatum, & ferè naturæ nostræ conveniens, ut proinde corpori nostro tempera-

Zzzz 3 tum

tum alimentum suppeditare possit. Atque ea de causa cibus plurimis admiscetur, ut excedentes illarum qualitates corrigat & retundat, ac ad temperiem aliquam deducat. Venenis quoque resistere perhibetur. Qua de causa ad emendandam alimentorum malitiam, & herbarum illam cruditatem, herbaceam corrigendam aliis additur. Alvum etiam lubricitate sua molliat & laxat, omnem asperitatem tollit, ruptis & fractis auxiliatur, dolores mulcet.

*Cibi ex Animalibus.*

*Animalia cibi corpori nostro maxime familiaris rem praebent.*

Secundo loco animalia multa alimenta suppeditant, & quidem humanae naturae convenientissima. Nam cum nutrimentum nutriendo familiare, & quam maxime fieri potest, simile esse debeat: facile hinc apparet, longe familiarius corpori nostro praebere alimentum animalia, quam plantas. Plantae enim à corporis nostri natura longius absunt quam animalia, & propterea in coquendis & assimilandis alimentis, quae à plantis sumuntur, plus laborandum est calori nostro, quam in iis, quae animalia suppeditant. Nam animalia & substantia nobis magis cognata sunt, & minorem in qualitatibus excessum habent, succumque minus vitiosum: quod vel sapor indicat, qui in plurimis plantis insignem qualitatum excessum arguit;

in animalibus vero talis non reperitur.

Plura autem genera esse alimentorum, quae ex animalibus petuntur, supra dictum est. Vel enim cibi loco nobis sunt animalium partes, vel quae ab animalibus sumuntur, animalium tamen partes non sunt. Atque ut à posterioribus incipiamus, sunt ejus generis lac, & quae ex lacte fiunt, butyrum, caseus, serum, ova, mel.

Lac est frigida & humida, vel *Lac* temperata potius & humida natura, sanguinis nimirum temperamento, quo levi mutatione perficitur, proximum; eo tamen paulo frigidius. Praestat longè optimum alimentum, si rectè in ventriculo coquatur, & si delectus habeatur speciei animalis, tum naturae ipsius individui, à quo lac sumitur, tum temporis anni & victus. Differt *Lactis differentia.* nim non parum lac secundum animalium species: bubulum nimirum ab ovillo & caprino, aliorumque animalium. Nec minus differt lac animalis sani à lacte animalis aegri; vel foeti ab eo, quod longè post partum generatur; & quod aestate provenit, ab eo quod hyeme; qua in re & alimentorum diversitas non parvam facit differentiam.

Sunt autem lactis partes tres, *Lactis partes.* butyrum, serosa, & caseosa pars. Butyrum oleosa & calida est substantia. Serosa aquosa quidem est, sed tamen salis aliquid admixtum



flum habens, ut acrimonia, quæ in sero est, satis docet. Caseosa verò est frigida & sicca, terreaque natura. Sed partium harum non eadem in omnibus animalibus est ratio. Atque ut de bubulo, ovillo, & caprino saltem (nam aliorum animalium lac apud nos in usu non est) dicamus, Bubulum lac pinguisimum est, & crassissimum, ac butyri plus quam aliorum animalium lac continet: atque idcirco plus nutrit, & pro lacte corpori nostro convenientissimo non immerito habetur. Ovillum plus casei habet: Caprinum verò medio modo sese habet in omnibus, in coctione & aulendi viribus. Non minor est differentia lactis, si animalia sint sana vel agra. Ex agro enim animalia non nisi vitiosum lac provenire potest. Variat & lac pro vitu, quo animalia utuntur. Nam arida herba crassius lac præbent; melius verò virides & succulentæ: unde optimū lac est, quod circa finem veris atque initium æstatis generatur, ubi pecora teneres & florentes herbas depascuntur. Et quantum possit lactis natura mutare cibos, vel ex eo patet, quod Hippocrates, 6. epid. comm. 5. text. 35. scribit: Si mulier aut capra elaterium, aut cucumerem sylvestrem ederit, infantibus est purgatio. Lac autem quod est tenuius & magis serosum, eo facilius coquitur, celerius per ven-

trēm descendit; minus obstruit; verum & minus alit: quodque minus alit, magis ventrem laxat; & quod plus alit, minus alvum subducit. Ac proinde nunc hoc, nunc illud, prout res exigat, eligere licet.

Lac itaque, quod boni odoris *Lac optimum.* est, saporis dulcis, & mediæ consistentiæ, neque nimis crassum, neque nimis tenue, neque serosum, neque caseosum nimis, coloris candidi, nec viriditatem, nec livorem ullum participans, bonum alimentum idque copiosum & satis constans præbet, carnemque auget, & corpora pingua reddit, ac propterea hæcicis conveniens cibus est, atque ubi corpora emaciata & alimento destituta circa reficere animus est, vix aliud invenitur alimentum huic rei tam commodum ac lac: quod scilicet à calore nativo tot coctionibus jam ante elaboratum, & naturæ nostræ familiarissimum redditum fuit. Verum ut facile concoquitur lac: ita in corporibus impuris facile corrumpitur. Si incidat in ventriculum frigidum, facile acescit; si in calidum, in nidorem & bilem vertitur, capitisque dolorem excitat. Quapropter ejus usus febre putrida laborantibus, & caput dolentibus est noxius; ut & iis, qui oculorum affectibus sunt obnoxii. Non commodum quoque est calculosis, epatis obstructione, & hypochondria inflata habentibus. Pessima verò

verò ejus corruptio est, quando coagulatur, unde pessima symptomata, & nonnunquam mors ipsa ortum habet. Istud autem præcaveri, potest, si ipsi aliquid salis, sacchari vel mellis addatur. Commodissimè verò vacuo stomacho sumitur, atque ii rectissimè faciunt, qui postquam lac sumserunt, ab omni alio cibo tamdiu abstinent, donec lac concoctum sit. Si enim alii cibi mox superingerantur, facile & lac, & cibus ille cum lacte corrumpi potest. Inprimis verò vini post lac usum esse valde incommodum, observatum est. Nocet quoque lac dentibus & gingivis, usque corruptionem inducit: ad quod præcavendum post sumtum lac vino os colluere convenit.

Non solum autem lac integrum & tribus illis, sero, butyro & caseo constans in usum venit; sed & partes hæ facile segregari possunt, quod longè commodissimum est: cum nunc hæc, nunc illa magis indigeamus, unamq; præ reliquis expetamus. Primò Butyrum in hisce nostris septentrionalibus regionibus & ut condimentum, & ut cibum; in calidioribus autem regionibus ferè tantum condimenti loco usurpant. Calidum est & humidum, atq; ejusdem ferè naturæ cum oleo: oleo tamen plus nutrit, & condimenti loco ad multa utilius, quàm oleum adhibetur. Humectat enim & lenit, materiam in pulmonibus maturat & educit, fauces & aspe-

ram arteriam lenit: oleum verò nisi sit purissimum & recens planè, fauces & arteriam exasperat, rufumq; tantum non lenit, sed etiam inducit. Est quoq; gustui gratum butyrum, facile coquitur, multum nutrit, hæc q; præcipuè lactis parte ab infantia alimur, alimentumq; quod non facile corrumpitur, butyrum suppeditat. Verum nec omnib; æquè, nec omni modo conveniens cibus est. Ventriculum enim humidiorè & laxiorem habentibus non convenit, cum eum magis relaxet; præcipuè si majore copia edatur, & cibus supernatet, ac nauseam conciliet. Quapropter etiam longè commodius butyrum ante reliquos cibos, quàm post eos sumitur. Calidis quoq; naturis ejus usus non est tam conveniens, ut aliis. Facile enim accenditur, & in bilem in biliosis ventriculis abit, & in nauseam concitantem materiam convertitur. Commodissimè editur cum pane. Tamen optimū, & nullo modo vitiosum alimentū præbet. Coctum verò jam deterius evadit. Habet & hoc commodi butyrum, quod venenis resistit, præcipuè si ante ea sumatur; unde etiam in pestilenti constitutione ad præservationem manè cum pane sumtum plurimum commendatur; ut & ad incommodum, quod ex venenatorum vaporum è mineralibus cum spiritu, quem ducimus, attractione percipi potest, evitandum. Ut enim de occulta ejus vi

non

Butyrū.



non inquiratur, humiditate sua veneni vim sopit, erosionemq; prohibet, & lentore suo partes quasi manit, ne venena in eas facile agere possint, eademq; ne ad interiora mox penetrant, remoratur, & ut facile vomitu expellantur, iuvat.

*Lac acidum.* Ubi butyrum paratur, atq; à lacte separatur, id quod relinquitur, *ὀξύγαλα* lac acidum, vulgò lac ebutyratum nominatur. Galenus, 3. de alim. fac. c. 16. illud ad caseosam potiùs, quàm butyrosam lactis substantiam refert, & quidem eam non ejus, cujus ab initio fuit, naturæ, sed ad frigidius conversæ. Procul dubio tamen aquosæ & serosæ aliquid materiæ continet. Quia autem est frigidius hoc lac, ventriculis frigidioribus non convenit, sed calidioribus saltem, sive ab initio tales fuerint, sive ab aliqua causa hujusmodi evaserint. Hi enim à tali lacte nihil læduntur, sed etiam eo cum commodo aliquo fruuntur, præcipuè ætate, & in magno aëris æstu.

*Caseus.* Caseus difficulter coquitur, & crassum alimentum præbet. Plurimum enim caseosæ lactis partis continet. Itaque omnis caseus alvum sistit, meatus obstruit, & calculo generando materiam præbet. Vetus verò pravum præterea alimentum suppeditat: minus verò mali succi recens est. Vetus enim caseus omnis recenti deterior, majoremq; aerimoniam acquisivit, & calidus

ac siccus evasit, siccumq; & coctum difficile, & paucum præbet alimentum. Qua de causa ciborum asumptorum coctionem aliquo modo iuvat; verum ipse difficilius coquitur. Recens & mollis adhuc frigidus est & humidus, & flatulentæ naturæ. Pessimus vetustissimus. Mediæ ætatis, qui nec nimis durus, vel mollis est, moderatè dulcis & pinguis, is inter reliquos optimus est. Qualiscunq; autem sit, semper post cibos reliquos, & exigua quantitate, sumendus est.

Est autem magna caseorum differentia, pro ratione animalium, quæ lac præbent; locorum & pascuorum, ac parandi modo. Ovillus reliquis præstat, facilioris est coctionis, & minus crassæ substantiæ. Et licet minus vaccino nutriat: quantò tamè minus eo nutrit, tantò melius præbet alimentum. Ovillo vaccinus præstantia proximus est: Caprinus verò utroq; deterior. Parandi quoque modus non ubivis locorum est idem, & sæpe casei nonnulli non tam ob materiæ peculiarem aliquam præstantiam, quam ob diligentem parandi rationem regioni alicui usitatam præ cæteris commendantur. Ea autem commodissima est caseos parandi ratio, quando butyrosa & caseosa pars non separantur, sed simul in caseum coalescunt. Talis enim caseus non ita multum à natura lactis recessit. Ubi verò butyrosa pars separatur, casei, qui ex sola caseosa

A a a a fiunt,

fiunt, crassioris & siccioris naturæ sunt, atque omnino deteriores. Sæpe etiam ex præparatione aliquid vitii caseus continet. Salfus enim nimis materiam uberiolem præbet calculo, difficilioris est coctionis, humores adurit. Acidus epar & ventriculum debilitat. Verum cum qua ratione paratus sit quilibet caseus, non semper obviū sit, eos præ reliquis eligemus, qui mediocres sunt substantiæ: teneriores potius, quàm duri; rari, quàm densi & compacti nimis; nec glutinosi nimis, nec friabiles; saporis jucundi & suavis; nec nimis salsi, nec sale prorsus carentes. Inprimis verò antiquos nimis & corruptos cavere oportet. Atram enim bilem generant, & plurimorum morborum autores sunt.

*Serum  
lactis.*

Serosa lactis pars minimè alit, estq; potius medicamenti, quàm alimenti loco. Ad evacuandum enim serofos & adustos humores commodissimè usurpatur; præcipue si nec aliquid fumaris mace-reatur, & non parca manu, sed vel ad librum duarum mensuram propinetur. Verum de qualitate ejus auctores non consentiunt. Nec Galenus idem docuisse videtur. 4. de simpl. med. fac. c. 17. serum frigidum & humidum esse dicit: 3. verò de alim. fac. c. 16. scribit, oxýgala calidam & acrem qualitatem ampliùs non retinere, quam lac à seroso humore habet. Sed hæc nō pugnāt. Serum enim duabus partibus con-

stat, una salsa & acrimoniæ participē, atq; omnino calida: cujus licet minima sit portio, quia tamen ejus vires atq; efficacia in sero sese manifestè produnt, ob id nō immeritò serum calorem participare dicitur. Altera verò pars aquosa est, eaque copiosior, ob quam serum frigidum & humidum dicitur.

Ova pariunt quidē plura anima-<sup>06a.</sup> lia: verum solum gallinarum ferè ova nobis in cibo sunt. Constat autem ovum duabus partibus, vitello atq; albumine. Illa moderatè calida est atq; humida, & longè optimum præbet alimentum. Albumen verò frigidum & siccum, plurimum quidē nutrimenti præbet, idq; satis constans: verū difficiliùs coquitur. Ova autem recentissima sunt optima, & plurimū ac citò nutriunt, & bonum præbent alimentum, ideòq; omni ætati, tempori & regioni conveniunt. Nullum enim habet prævium succum, nullasq; obstructions pariūt. Quò verò sunt antiquiora, eò sunt deteriora: ac putredo & corruptio ovorum pessimā est; ideòq; à veteribus ovis, ut à veneno, abstinendum. Etsi verò omnia bonum præbeant alimentum: tamen interdū non commoda sunt. Quibus enim ventriculus, aut epar est refertum vitiosis humoribus, iis non conveniunt. Impura enim corpora quò plus nutriveris, eò plus laferis, secundū Hippocratē, 6. aph. 10. Perhibentur quoq; esse incommoda iis, qui calculum in renibus vel vesica habet,

aut



aut qui apoplexiæ, paralyfi aut podagræ sunt obnoxii. Deinde licet ova sint optimum alimentum: tamen ratione præparationis non parum differunt. Primum locum facile obtinent ova tremula & sorbilia, quæ in aqua fervente ad tremulam & sorbilem consistentiam coquuntur. Optimum enim & plurimum nutrimentum suppeditant; facile coquuntur & distribuuntur, ac parum excrementi relinquunt; & inprimis iis, qui ex morbo convalescunt, senibus ac infantibus, qui ex hæmorrhagia aliqua debilitati sunt, & phthisicis optimum præbent alimentum, præcipue eorum vitelli. Quæ verò in cineribus coquuntur, non tam bona sunt, quam quæ coquuntur in aqua: facile enim majorem vim ignis sentiunt, & plus calidi nativi & humidi amittunt. Coctis sorbilibus & tremulis nonnulli præferunt suffocata dicta ova, quæ sic parantur. Ova franguntur, & putaminibus suis educta in ollam conjiciuntur, quibus parum vini, aceti paucissimum, butyri pars quarta, tantundem quoque sacchari, si liber, & salis, quod satis est, additur, omniaque miscentur, & vas operculo clauditur, atque in cacabum vel aliud vas aqua calida plenum imponitur, & sic in duplici vase ad mediocrem consistentiam coquuntur. Quæ autem vel in cineribus, vel in aqua eo usque coquuntur, ut indurentur, licet solidius alimentum præbeant; tamen quò diutius coquun-

tur, ac magis indurantur, eò sunt deteriora. Omnium verò pessima sunt in sartagine fricta, atque inter hæc quidem deteriora, quæ in oleo, quam quæ in butyro, fringuntur. Frixæ enim omnia dum in ventriculo concoquantur, in nidorem abeunt, admistosque cibos corrumpunt, & prævum ac putrescibilem succum præbent, & sæpe in nonnullis colicos dolores excitant.

Tandem inter ea alimenta, quæ *Mel.* ab animalibus proveniunt, animalium tamen partes non sunt, Mel est. Id calidæ & siccæ naturæ est ordine secundo; quod tamen albicat, minus calidum est. Est autem optimum mel colore flavo, odore suavi, nullum nec herbarum, nec florum odorem referens, gustu jucundum. Verum flavum, quia est calidius, magis est medicamentosum; sanis album videtur accommodatius. Orane tamen mel est alimentum, medicamentosum, senibus & frigidis naturis commodum. Iis enim in optimum vertitur sanguinem. Verum quia facile incenditur & in bilem abit, calidioribus naturis non est conveniens. Epati quoque, quia dulce nimis est, & in bilem facile abit, non adeo utile est: pulmone verò utilius. Alias detergendi & putredini resistendi vim habet.

Saccharum, ut propter cognationem, *Saccharum.*

nem, quam cum melle habet, licet ex arundinibus fiat, aliquid dicamus, est melle minus calidum & siccum: ideoq; & calidis & frigidis obsoniis miscetur commodè; cum sese in omnem ferè naturam vertat, & neq; caliditatem, neq; frigiditatem augeat, sed eas potius temperet. Non tamen omnibus æquè convenit. In calidioribus enim & ipsum facile in bilem abit. Alias vim abstergendi sine acrimonia obtinet. Non autem parva est sacchari differentia secundū puritatem & impuritatem. Quod ex prima coctione provenit, impurius & calidius est, maioremq; habet acrimoniam, & abstergendi vim: quò purius autem repetita solutione & coctione reddis, eò minus calidum evadit, atq; aliquid de abstergendi facultate amittit.

Potro alimenta, quæ ex partibus animalium sumuntur, plurima sunt. Differunt autem cum secundum speciem animalis, tum secundum eorundem partes. Partes animalium quod attinet, est earum in alendo nō parva differentia. Etenim longè aliud alimentum præbent pedes, aliud epar, aliud cor, aliud reliqua caro: & licet quidē in his quoq; secundum speciem animalis sit differentia, atq; alius nature sint pedes vitulini, alterius suilli, differatq; epar vituli ab epare hædi: tamen e jusdem generis partes etiam diversorum animalium non parum conveniunt.

Pedes animalium quorumcunq; *Pedes animalium* frigidi & sicci sunt, paucaq; carnis & exsangues, frigidumq; præbent succum, & lentum ac glutinosum; ob quem & jus coctorum pedum quasi congelatur.

Cor fibrosa, duræ & siccæ est *Cor* naturæ, neque facile coquitur: verum si bene coquatur, nec malum succum, nec paucum præbet, eumque stabilem & firmum.

Iecur & ipsum difficilius coqui- *Epar* tur, crassumq; præbet alimentum, quod tarde permeat; boni tamē succi & firmum. Verum magna est hac in parte varietas, non solum secundum species & ætatem animalium, verum & ob pabulum, & pleniorē nutritionem. Animalia enim minus adulta delicatius & mollius epar habent: & quæ meliorem ac pleniorē pabulo utuntur, etiam epar majus, delicatius & succulentum habere solent.

Lien parum alimenti præbet, idq; *Lien* melancholicum & rarum; difficile tercoquitur, & tardè distribuitur.

Pulmonis substantia levis & rara *Pulmones* est, minusq; nutrit quàm epar vel cor: facilis tamen coquitur: neq; malum alimentum præbet. In genere autem hic de pulmonibus, liene, ut & epare notandum, rarò planè salva hæc viscera in animalibus reperiri, sed sæpius vitio aliquo infecta: quapropter cautio in eorum usui adhibenda, & videndum, ne vitiosa cibi loco usurpentur, atq; inde aliquid periculi attrahatur.

*Reces*



**Renes.** Renes non satis bonum, nec naturæ nostræ convenientem succum præbent, sed crassum. Teneriorum quadrupedum aut vitulorum renes melioris succi sunt, & facilius coquuntur.

**Lingua.** Lingua & suauitate saporis, & alimenti bonitate reliquas partes facile superat, facile etiam coquitur. Quapropter conualescentibus non incommodum alimentum præbet.

**Cerebrum.** Cerebrum pituitosum & crassum succum suppeditat, nec facile coquitur, nec distribuitur, nauseamq; concitat. Quamobrem prima potius mensa, quam postrema comedendum, & iis, quæ calefaciunt & attenuant, ejus humiditas & lentor corrigenda.

**Ventriculus & intestina.** Ventriculus & Intestina animalium sunt durioris substantiæ, & frigidiore ac siccioris naturæ, difficiliter coquuntur, & non nisi a robusto tantum ventriculo. Ac licet bene coquantur: tamen paucum sanguinem præbent, eumq; frigidum & non satis bonum.

**Caro musculo-  
sa.** Frequentissime autem cibi loco usurpatur musculosa animalis caro, cujus magna est differentia in succi bonitate, copia & coquendi facilitate vel difficultate, in primis secundum animalium species. Ple-

**Caro  
suilla.** riq; Galenum secuti, omnium animalium carnibus suillam præferunt, omnesq; conditiones boni alimenti eam habere scribunt. Esse enim in primis qualitatibus tempera-

tam, vel vergere ad caliditatem & humiditatem, naturæq; nostræ esse convenientem, succi minimè vitiosi; sed copiosi & satis firmi ac constantis, facilisq; coctionis. Idcoq; primas huic inter quadrupedes, imò inter reliquas carnes tribuunt. Verum enim verò si conditiones illas, quæ in alimento simpliciter bono requiruntur, nimirum ut temperata sit naturæ, facile coquatur, bonum præbeat alimentum, & non facile alienas & pravas qualitates inducat, ac pauca excrementa habeat, in suilla carne consideremus: vix omnes in ea inuenimus, & vix illam prærogativam carni suillæ simpliciter concedere poterimus. Neque sine causa Jul. Cæs. Scaliger, in lib. 1. de plant. circa initium, eos Medicos vecordia arguit, qui perdicibus etiam porcina carnem præferunt. Nam licet caro suilla fortassis sapore carni humanæ sit similima, cujus rei argumentum est, ut docet Galenus, 3. de alim. fac. c. 2. quòd quidam carnes humanas ab improbis hospitibus appositas pro suillis sine ulla in gustu vel olfactu suspitione comederint: tamen ut rectè Cardanus, de sanit. tuend. l. 2. c. 61. scribit: in cibis magis substantia, quam sapor desideratur; & quæ ac qualia alimenta vocanda sint, experientia optimè docet, atq; ea bona alimenta merito habentur, ex quibus nos bene alii sentimus. Experientiam itaq; si consulamur, dari carnes animalium, quæ

meliores, & quem omnes sine incommodo & detrimento usurpare possint, cibum, quam caro suilla, præbet. Licet v. caro suilla potentissimè nutriat, & firmū præbeat alimentum, ac propterea hominibus ætate florentibus, sanis, fortitius, & qui sese multum exercent, ut agricolis, fossoribus, messoribus atq; id genus operariis commodissimum alimentum sit: tamen omnibus hominibus cōueniens non est; atq; experientia docet, à vulneratis, scabie laborantibus, aut alia ulcera habentibus, carnes plurimas alias sine omni detrimento comedi posse, ex suilla carne verò non parum detrimenti eosdem percipere. Abundat enim in ea nimia humiditas, crassumq; & lentum præbet succum, & qui hac frequenter utuntur, plurimam excrementorum copiam, nisi maioribus laboribus illa discutiant, cumulant; & facile in obstructions epatis, & renum calculum incurrunt. Cui accedit hoc, quòd plerumque suille carnes pinguedine abundant, quæ ventriculū laxat, appetitum aufert, & nauseam inducit, ac facile in bilem vertitur. Et quòd magis constans ac firmum præbet alimentum, quam aliæ carnes: id insigni lentiori potius, quam quòd humane carni, quam vitulina aut vervecina, similior sit, adscribendum est. Ideoq; licet, ut dictum, concedamus, suillam iis, qui magnis laboribus exercentur, commodum

cibum esse: tamen iis qui moderatè exercentur, vervecina, ut jã de gallinis, perdicibus, phasianis atq; aliis, quæ in majore pretio sunt, nihil dicamus, longè commodius alimentum præbet, faciliusq; ab his coquitur, & succū meliorem suppeditat.

Aprugnæ carnes meliores sunt *Apru-  
porcorum domesticorum, carni-  
bus: modò è junioribus apris sint,  
non antiquis. Non enim tantum  
humiditatis excrementitiæ obti-  
nent, & moderatè siccum alimen-  
tum suggerunt.*

Alii itaq; agninam & vervecinam inter quadrupedes longè suillæ præferunt. *Agnina.  
Caro.* Agnus antequam annum compleverit, carnem habet humidam, mucosam & viscidam. Itaq; excrementosum & crassi succi, ac quod non facile distribuitur, alimentum præbet. Verum ubi annum compleverit, optimum alimentum est, boni & copiosi succi, ac moderatè cōstantis, faciliq; coctionis: & propterea ejus carne omnes homines, ac imprimis qui moderatè exercentur; post primos ætatis annos ad mortem usq; commodissimè vescuntur. Neq; facile ullus ex modico hujus carnis usu aliquid incōmodi percepit; id quod ex suilla crebrò accidit. Qui tamen fortiter exercentur, & magnis laboribus dediti sunt in iis facilius discutitur atq; absumitur, minusq; solidum ex ea fit alimentum. Quia verò agni adultiore oves ineunt, & tum carnes non boni succi redduntur,



*Vervecina.* duntur, sed hircum quasi redolent: castrantur atq; vervecis sunt. Quorum, qui iuniores, adhuc sunt, caro longè optima est, faciliè coquitur, & bonæ notæ sanguinem, generat, ac propterea tã sanis quàm ægris convenit. Galenus quidem, *lib. de succor. bonit. & vit. c. 6.* ut suillam omnibus præfert: ita secundo loco hædinam, tertio vitulinam ponit; agninam verò ut humidam glutinosam, mucosamq; ultimo loco: verum id saltem de agnis, qui nòdum annum compleverunt, intelligendum est. Et licet hædus lactens (majorem enim, quæ in adultis est, siccitatem tenerior illa ætas nondum obtinet) bonum præbeat succum, & facilius, quàm vervecina caro coquatur: tamen ubi agni aniculi vel vervecis caro probè coquitur, meliorem & naturæ humanæ convenientiorem succum præbet.

*Ovillæ.* Ovilla verò caro mala est, & temperaturæ vitio, & sexus ac partuum frequentia, difficulter coquitur, & malus ac lentus & viscidus succus ex ea generatur.

*Vitulina.* Agnina & vervecina carni proxima est vitulina, & bonitate non raro eum iis certat, imò palmam illis nonnunquam præripit. Temperata enim est, tenera, boniq; succi, suavis saporis, facilisq; coctionis. Crassiores tamen paulò succum, quàm agnina & vervecina præbet. Hædina cerè faciliè præferri potest. Hædi enim quàmprimum

lacte amplius non utuntur, statim aliquem fœdum odorem, carnisq; duritiem contrahunt: cum in vitulis illa saporis suavitas & alimenti teneritas diutius remaneat, diutiusq; in his adolescentia quasi duret & continuetur. Et licet bos siccioris sit naturæ forsàn, quàm caprinum genus: tamen hoc longè calidius est.

Bubula caro crassa est, difficilis *Bubula.* coctionis, & venas non faciliè pervadit. Lentoris tamen & visciditatis non est particeps. Ejus usus frequentior crassos, siccos ac melancholicos humores in corpore cumulat, & non raro lienis tumores generat. Et quidem eò magis, si sit vaccina, aut bovis emaciati, aut qui ætate ac laboribus carniū & musculorum siccitatem ac duritiem contraxerit.

Præter has inter quadrupedes vix aliæ carnes sunt, quæ commodè cibi loco usurpari possunt præter sylvestriū aliquot. De apro jam dictum. Capreoli carnes boni nutriti- *Capreoli caro.* menti sunt, & faciliè reliquorū sylvestriam carnibus alimentū bonitate, coctionis facilitate, saporis suavitate, & excrementorū paucitate præferri possunt. Frequenti enim & veloci motu superflua humiditates absumuntur, caroq; tenerior & coctu facilior redditur. Siccior tamen non nihil est, & propterea aliquid humoris melancholici generat.

Cervina caro sicca est, difficilis *Cervina.* coctionis, succumque melancholicum

licum, inprimis si adultior sit, generat, & nisi probè coquatur, epar, & lienem obstruit, & propterea melancholicis ac senibus non conveniens alimentum est.

*Leporina*  
*nas.*

Leporina caro quidem valde in deliciis habetur: à Medicis tamen inter alimenta melancholicum sanguinem præbentia numeratur, atque his, qui corpus exsiccare volunt, est commodior; iis verò, quorum corpora sunt sicciora, minus est utilis. Si tamen probè coquatur, non mali succi est, floridumque faciei colorem conciliare creditur.

*Gallina-*  
*cea caro.*

Avium multa genera in cibi usum veniunt. Primas autem non solum inter aves, sed inter omnes carnes gallinaceum genus tenet; nullaque est caro, quam bonitate non æquet, vel etiam non superet caro gallinacea. Temperata enim est, facilis coctionis, succi boni & paucorum excrementorum, atque inde bonum & laudabilem sanguinem procreat, & iis, qui laboribus minus exercentur, commodissimum cibum præbet, atque adeo commendatur, ut nonnulli ingenii spiritumque animalium copiam, caloris nativi incrementum, oculorum claritatem, seminisque ubertatem ex ejus usu promittant; præcipue ex caponibus & pullis. Est enim in hoc genere quædam differentia. Primas meritò obtinet caro caponis, quæ æquabile temperamentum habet, & multum nutrit, ac opti-

um succū generat. Pulli his proximi sunt, carnemque habent teneram; humidiores tamen: Gallinæ sunt sicciores. Itaque pullis assis: gallinis verò elixis commodius utimur. Gallorum caro durior jam est & siccior. Ius galli decrepiti vim abstergendi, aperiendi, alvumque movendi habet. Iis tamen, qui laboribus magis dediti sunt, & vehementius exercentur, non satis firmum alimentum præbet caro gallinacea.

Non infrequenter hodie estur *Gallus*  
& gallus Indicus, qui si juvenis sit, *Indicus.*  
plurimum & laudabile dat alimentum, nec sapore, nec succi bonitate caponibus nostris inferius, vires reficit, & convalescentibus utilis victus est.

Perdicum caro temperata est, *Perdix.*  
nonnihil ad siccitatem declinans, facilis coctionis, præstantissimi que succi, & multi nutrimenti, pauci verò excrementi. Unde convalescentibus & lue venerea laborantibus utilissimus cibus est: adeo ut Cardanus scribat, *lib. 3. de san. tuend. c. 19.* si isto morbo infectus nullum aliud toto anno integro ferculum ederet, sed singulis diebus perdicem, absque alio præsidio à tam perniciofa lue liberari posset.

Optimi quoque alimenti phasia-  
nus est, & Attagen, saporisque suavi-  
tate gallinas domesticas vincunt: *Attagen.*  
& propterea extenuatis, & qui à morbo vires recolligunt, ac qui languidam habent facultatem coctricem, cibus convenientissimus sunt.



sunt. Verum magno plerumq; sunt in pretio, nec nisi magnatum mensis apponuntur.

*Columba.* Columbarum non parva est varietas. Meliores sunt montanae & sylvestres; cum minus excrementorum habeant: at quae domi aluntur, excrementis magis abundant. Omnium tamen caro crassum & melancholicum excrementosumque dat succum, nec facile coquitur, febribusq; putridis generandis praebet materiam.

*Anser.* Anseres alii domestici sunt, alii feri, & in fluviis degunt. Domesticorum caro magis excrementis scatur, quam eorum, qui in fluviis degunt, quod hi volatu magis exercentur. Utrorumq; tamen caro difficilius est concoctionis, succiq; non boni, sed vitiosi & excrementitii, quiq; putredinem facile concipit. Si tamen validum ventriculum nacta fuerit, & recte concoquatur, non parum nutrimenti praebet. Epar anserum, si saginentur, in miram saepe excrevit magnitudinem, cibumq; temperatum, suavissimum, facilis coctionis, boni succi, multiq; nutrimenti praebet.

*Anas.* Eadem ferè natura est carnis Anatum. Calidior tamen est & humidior, & omnibus domesticis avibus calidior, concoctus difficilis, succi excrementitii & pravi, praecipue domesticarum, quae coeno & foedo plerumq; cibo victitant. Quae verò in aquis fluentibus vivunt,

non solum saporis sunt gravioris, sed & ventriculum minus gravant.

Sunt maiores aves aliae multae adhuc, sed quia rarius pro cibo usurpantur, eas praeterimus.

Minorum quoq; multa sunt genera: non omnes tamen comeduntur.

*Turdus.* Turdus, cui inter aves, suo quidem iudicio, Martialis primas tribuit, facile concoquitur, bonum praebet succum, & non excrementitium, nutrimentumq; satis firmum; maxime ubi uvis jam maturis & baccis juniperi hoc avium genus victitat & pinguius redditur.

Laudantur ii magis, qui in montanis locis vivunt. Imò in universum hoc de omnibus avibus & animalibus accipiendum est.

Eae quae in stagnis & locis campestribus vivunt, esse humidiora, & succum magis excrementitium praebere: quae verò in locis montanis vivunt, esse sicciora, & minus excrementis scatere.

*Alauda.* Alauda quoq; optimum succum generat, & facile coquitur; ac galactae peculiari vi non solum, à colica praeservare, sed eam etiam curare dicuntur.

*Merula.* Merulas nonnulli turdis ferè æquiparant: sed turdorum caro non solum longè est suavior, verum & facilius coctionis ac melioris succi.

*Coturnix.* Coturnix calida est & humida, difficilis coctionis, mali nutrimenti, multiq; excrementi, & febribus generandis aptam materiam suppeditat: unde frequentior earum usus

Bbbbb sus

fus damnantur. Ferunt enim ex eo nonnullos in convulsiones & morbum comitiales incidisse: id quod Galenus, 6. epid. com. 5. t. 35. in Doride, Bœotia & Thessalia omnibusq; finitimis regionibus, imò & Athenis quibusdam accidisse scribit; quod scilicet veratro ibi vescantur. Cum autem coturnicibus non ubivis locorum elleborus pro cibo sit: alii potius ex propria & occulta quadam vi id evenire putant. Sed hoc aliis non placet. Cum enim in tam crebro apud plerasq; nationes earum usu paucissimi hunc morbum inde sentiant: ab occulta qualitate, quæ sese, nisi impedimento aliquo obiecto, semper prodit, non provenire posse statuunt: sed si vel convulsio, vel comitialis morbus ab earum esu aliquando proveniat, id inde evenire existimant, quod ex frequentiore earum esu pituitosi, crassi ac visceri humores cumulantur, qui morborum horum causa sint.

#### *Pisces.*

Tandem & Pisces cibum hominibus præbent: verum illum frigidiores & humidiores, quam terrestrium animalium caro. Et vix in hoc genere reperias, quod tam bonum succum præbeat, & ad naturæ humanæ temperiem tam prope accedat, sicut sunt nonnulla ex frugibus, quadrupedibus ac volatilibus. Putredinem quoq; facile concipiunt, neq; à corruptione tam diu, ut reliquorum animalium caro; pisces asservari possunt, & si corruptan-

tur, non levem aliquam, sed quæ nostræ naturæ adversissima est, corruptionem subeunt.

Est autem piscium non minor, <sup>Piscium differentia.</sup> imò forsan major, quam animalium terrestrium, varietas. Sunt enim quidam marini, alii fluviatiles, alii in stagnis & lacubus degunt. Marinos pisces pleriq; reliquis præferunt, quod sale aliquomodo quasi exsiccati naturam min⁹ excrementitiam habeant. Et ex his quidem eos esse meliores statuunt, qui locum profundum inhabitant, qui locis agitantur. Littorales verò minus bonos esse. Marinis proximi sunt fluviatiles: illi tamen inter hos meliores, qui degunt in magnis fluviis, & rapidiore cursu fluentibus, vel in aquis, quæ per loca petrosa & saxosa fluunt. Qui verò in parvis fluminibus vivunt, aut iis fluviis, quæ excrementa magnarum civitatum, latrinarumq; & vestium sordes suscipiunt, mali. Pessimi autem omnium sunt, qui in lacubus & stagnantibus, aquis degunt, atq; iis inprimis, quæ aliunde fontanas aut fluentes aquas non suscipiunt.

Verum ad differentiam alimentii, quod pisces suppediant, constituendam non locus saltem sufficit, sed inprimis natura piscium peculiaris est consideranda: cum qui in eadem etiam aqua degunt & capiuntur pisces, alii melius, alii peius alimentum præbeant. In universum autem si de iis dicendum: pisces sunt meliores, qui carnem

fria-



friabilem vel teneram habent, squamosi, non nimis magni, nec pingues nimis, qui in aquis limpidis vivunt, quiq; per petrosa ac arenosa loca fluunt.

In præparatione tamen etiam aliquid situm est. Meliores autem ferè sunt elixi: post hos asii: tertium locum frixi obtinent. Verùm cum alii pisces aliam præparationem requirant, & non omnib; locis iidem pisces familiares sint: quæ sit optima cuiusq; piscis præparandi & condiendi ratio, cuiusq; loci incolæ norunt, atq; hoc loco illud describere nimis prolixum foret. Quapropter in specie de piscibus, quib; plerisq; in locis familiaris in cibo utuntur, saltem dicemus. Nam, ut dictum, quilibet ferè fluvii, atq; aquæ quævis peculiaris pisci genera alunt.

*Salmo.*

Salmo primò est inter pisces, qui dulcibus aquis gaudent, & propterea ex marinis in fluvios tranât: unde à nonnullis inter marinos, ab aliis inter fluviatiles pisces recensetur. Habet carnem teneram, palato gratissimâ, facile coquitur, bonum præbet saccum: unde in optimorû piscium numero habetur. Sale etiam conditus, & fumo induratus in varias regiones portatur, cibumq; satis gratum, & qui appetentiam excitat, præbet, non tamen tam bonum, ac dum recens est.

*Troctæ.*

Troctæ etiam è præcipuis piscibus sunt, ut omnium, qui in dulcibus aquis generantur, ferè præstantissimi, salmoniq; valde cognati,

grati saporis, facilis coctionis, multi, boni ac tenuis succi. Sed majores carnem non parum excrementitiam, pinguedinemq; ac visciditatem habent: minores meliores sunt, & præ cæteris commendatur, quæ carnem rubicundam habent, & maculas rubras plures, quas vulgò salmonotas vocant. Troctarum hoc gen; procul dubio est Aufonii, *Purpurei salar stellatus tergora gutti:* nonnulli salmerinos & salmunculos nominant. Optimum est, ut diximus, hoc troctarum genus, & saltem in limpidorum amnium ac rivulorum aquis vivit: habet carnem friabilem, nulli; visciditatis & pinguedinis participem, unde facilius concoquitur, citiusq; descendit, minusq; excrementitii succi habet, & propterea inter pisces reliquos ferè omnes maximè in delitijs habetur. Nonnulli quia frigidiusculum humore sanguini & epati calido temperando non inutilem generet, *navora* & id genus ardentibus febris dicatum esse putant: verùm cum troctæ, præcipue majores, & quæ in lacubus & fluminibus degunt, viscidam & pingue aliquid habent, & præterea, ut illi ipsi auctores statuunt, citò putrescunt & corrumpuntur: alii nò sine causa febricitantib; troctarû usum nò facile concedunt.

Inter marinos verò pisces valde *Solea.*

commendatur Solea, quæ carnem habet delicatam, faciliq; coctionis, unde à nonnullis perdix marina nuncupatur.

Bbbbb 2

Inter

*Funduli.*

Inter minores pisces boni saporis, salubrisq; planè alimentum, coctum faciles, & qui diu in stomacho non morantur, atq; ad voluptatem & famitatem planè commodi, & qui ægris etiam tutò concedi possunt, sunt, quos vulgò *Fundulos* *Schmerlen*/ vel *Gründling*/ à fundo nominant, nonnulli *Jovios*, vel *gobios*, vel *gobiones* *fluviatiles* dicunt. Quam tamen appellationem alii alteri piscium etiam parvorum generi tribuunt, quod quidem & ipsum coctum facile est, & non mali nutrimenti: fundulis tamen longè inferius & vilius, & præterea squamosum; cum funduli squamas non habeant: quos pisciculos alibi *Kressen*/ hic etiam *Gründling* nominant: Huc pertinent & alii pisciculi, *gobitides*, *mordilapides*, similesq; qui omnes alimentum tenue, contectu non difficile, quod facile permeat, succumque non malum dat, præbent.

*Lucius.*

*Lucius* piscis vulgò notus est: minor imprimis carnem habet friabilem, non difficulter coquitur, facile distribuitur, & non multum excrementorum habet, ut etiam ægris concedi possit, imprimis calida & sicca intemperie laborantibus, quibus intemperie sua, quam cum piscibus reliquis communem habet, non solum nihil nocet, sed & commodum affert.

*Perca.*

*Perca* quoq; teneram & friabilem carnem habet, nullamq; pinguedinem & glutinositatem, coctum

facilis est, neq; mali succi: imbecillius tamen alimentum præbet, & quod facile discutitur. Sunt autem inter eas meliores, quæ spinas in dorso aculeatas gerunt, & in puris aquis vivunt.

Vulgarissimum quoq; cibum præbet *Cyprinus*, ut qui brevi tempore numerosa prole piscinas replet: carnem habet mollem ac humida, succumq; præbet non parum excrementitium; ideoq; non nisi ii *cyprini*, qui in aquis puris degunt, comedendi, & quidem, ut pisces reliqui ferè omnes, calidi, ne ventriculum nimis refrigerent & humectent. Inprimis variis cibis non sunt miscendi, neq; aqua, aut vinam aqua dilutum post eorum esum bibendum. Alias si bene coquantur, satis bene nutriunt. Hisce vulgaris *cyprinis* cognati sunt, quos *cyprinos* latos vocant, succiq; & alimentum bonitate vulgò notis *cyprinis* non inferiores.

*Barbus* inter viliores pisces à quibusdam recensetur, & in proverbium apud quosdam abiit, quod neq; frigidus, neq; calidus, neq; elixus, neq; assatus bonus sit: cui opinioni forsitan occasionem dederunt ova ejus, quæ non solum tormina ventris, sed & vomitum cient, ac alvum turbant, choleramq; excitant, & ea symptomata afferunt; quæ à venenatis & valenter purgantibus medicamentis excitantur. Quapropter etiam ab ovorum hujus piscis esu planè abstinendum. Verum carnem ejus



eius quod attinet, observatum esse non memini, aliquem ex eius usu aliquid damni percepisse. Est enim illa candidissima, facilis coctionis & distributionis, alimentiq; & succi non mali.

*Anguilla.* Anguillarum caro quidem dulcis est, sed glutinosa pinguedine, & humiditate multa scatens: succum pravam generat, & nec agris, nec sanis, imprimis copiosior paulo, ejus usus satis tuto conceditur. Præcipue stomachicis, calculo & podagra obnoxii nocet, mensesq; foeminarum retardat. Et licet apud Athenæum *πῶλον ἰχθύων ἐν χυλῷ τε* dicantur: id tamen potius de suavitate & jucunditate saporis, atq; alimenti copia, si recte concoquantur, quam de succi bonitate accipiendum est.

*Lampetra.* Lampetra à plerisq; inter nobilissimos & optimi saporis cibos habetur, ac propterea in magnatum mensis apponitur, & est grati ac delicati saporis cibus, si recte præparetur, vinoq; (quæ consueva est ejus præparandi ratio) suffocetur, aromatibusq; conditur: unde condimentum non minus gustui gratum fit, quam piscis ipse. Lentorem tamen & glutinositatem nec hoc modo planè deponit: quæ de causa à Medicis inter optimæ notæ pisces non recensetur, & imprimis podagricis, & nervorum morbis laborantibus incommodus perhibetur.

*Tinca.* Tinca paludosis & cœnosis plerumq; locis vivit, & sæpe lutum re-

doler: nec grati saporis est, nec facile coquitur, nec bonum alimentum, sed succum pravam, & qui facile corrumpitur, præbet, ac propter succum glutinosum non facile distribuitur, & obstructions in angustis meatibus parit; atq; imprimis diebus canicularibus ejus elus noxius putatur. Minus tamen mala sunt fluviatiles, & in puris aquis capta: ipsæ tamen etiam non plane laudandæ, ac non nisi iis, qui magnis laboribus exercentur, cibis innoxius. Quæ verò in lacubus & cœnosis locis vivunt, omnium pessimi sunt, dupliciq; nomine & ob naturalem, & ob acquisitivam pravitatem damnantur.

*Halibut.* Haec piscis marinus, qui innumerablem copia in Oceano capitur, habet carnem albam & friabilem, boni saporis, non difficilis coctionis, succi boni, non crassi & glutinosi, sale conditur, & fumo induratur, atq; in plurimas regiones transportatur: sed tum difficilioris coctionis, minusq; boni succi redditur.

*Amia.* Amia quoq; ex marinis piscibus est, sed in flumina tranat, carnem habet molliorem, succumq; præbet satis bonum, sed alimentum non adeo copiosum. Autumnali tempore magis commendatur.

*Acipenser.* Acipenser, vulgo Sturio, carnem habet duriorem, pinguiorem, glutinosamq; quæ crassum præbet succum, non tamen malum, & non facile coquitur, ac propterea his, qui

ventriculum habent debiliorem, ut & arthriticis, & qui fluxionibus infestantur, minus convenit; juniores tamen & gustui gratiores sunt, & facilius coquuntur, & multum alimenti præbent. Habentur præstantiores qui in fluviis degunt, quam qui in mari.

*Passer.*

*Rhombo.*

*Passer* & *Rhombo* candidam habent carnem, succum bonum, & copiosum nutrimentum, quodq; non facile corrumpitur, præbent. Siccati tamen hi pisces duriores fiunt, & difficilius coctionis.

*Asellus.*

Id quod multo magis etiam de *Asello* dici potest. Etenim recens ab autoribus cum saxatilibus piscibus comparetur, & carnem friabilem ac teneram, boni succi, faciliq; coctionis habere dicatur: tamen exsiccatum tam durus est, ut, antequam elixatur, fustibus & malleis prius tundendus, atq; aqua macerandus sit. Unde non nisi crassum, difficilisq; coctionis alimentum suppeditat, & non nisi ab iis qui valentiores habent ventriculum, magnisq; laboribus sunt dediti, sine noxia comeditur.

*Ostrea.*

*Ostræ* à pluribus in magno pretio habentur. Omnes habent salsum succum, & propterea ventrem ad dejectionem irritant, appetitum excitant, venæ stimulant, minus tamen nutriunt, & aliquid difficultatis in ventriculo dum coquuntur, pariunt, atq; in ventriculo frigido pituitam cumulant, facileq; obstructions generant. Et pro-

pterea pipere ac aliis aromatibus condiendæ.

*Cochleæ* terrestres, & *Limaces* *Cochleæ* quoq; plurimis in deliciis sunt, ventriculoq; utiles, palato grati, plurimiq; nutrimenti esse dicuntur, ut passim à Medicis iis, qui hæctica laborant atque emaciati sunt, commendentur. Verum id non simpliciter de carne earum accipiendum est, quæ difficilius est coctionis, valentemq; requirit ventriculum: unde & longiorem coctionem, variorumq; condimentorum additamentum requirit, & quomodo cumq; coquatur, dura manet, & crassiores ac atrum sanguinem generat, obstructionsq; parit. Sed illud, quod imprimis hæctis prodesse dicitur, in earum jure est, non tamen primo, sed iterata elixationis, in quod longior coctio glutinosæ & alimentosæ substantiæ plurimum elicuerit; deinde in parte saltem posteriore limacum, quam Aristotelem, *4. de hist. an.* c. 4. *μύκωρα*, hoc est, papaver nominasse existimant, cui quiddam glutinosum inest, cascosæ substantiæ paulo magis duratæ simile, facile dissolubile, dentibus statim cedens, tenerum, quod non difficulter concoquitur, & valde nutrit. Hæc igitur pars ad eos usus seligenda, vel jus tantum earum exhibendum, quod epati valde familiare & utile est, ventriculoq; gratum, cuius quoque dolores auferre dicitur. Est autem in limacum delectu non parva adhi-



## CAPUT IV.

## De Potu.

**N**ON minor est potus, quam cibi necessitas. Ut enim cibo sicci-  
 or & solidior substantia, Potus  
necessi-  
tas.

quæ absumta est, restituitur: ita potu humidior instauratur. Atque hæc est præcipua potus utilitas, humidæ substantiæ, quæ indies absumitur, instauratio. Quæ de causâ & sitim Natura concessit, quæ humidum deficiens appetitur, potusque desideratur, qui non solum actus, sed inprimis facultate & potentia humidus sit, nec calore quoque excedat. Alias enim humidum absumtum non restituet, nec sitim sedabit. Hinc carniû juncula etsi forsân omnia alia, quæ potus præstat, & ipsa præstare possint: tamen sitim non extinguunt, quod facultate siccum aliquid ex solidioribus carniû elixarum partibus coctione extractum continent. Idem aqua marina multò minùs præstare potest, quæ ob salem vim siccandi habet. Cum ista humectandi in potu vi si frigiditas conjuncta sit, longè potentius sitim extinguet, quàm si calidus solum potus propinetur. Unde insignis etiam ex potu frigidò voluptas oritur, præcipuè in calore ex æstu aeris vel laboribus contracto. Cum enim calor adventitiûs corpus nostrum dissolvendi, humidumque dissipandi vim maximâ habeat: ad id præ-

eaven-

adhibenda cura. Hærent enim & pascuntur non raro fœdis, corruptis & venenatis rebus, fungis, serpentibus putrescentibus, herbis; venenatis ut observatum sit, quoddam comestis limacibus periisse. Unde Cardanus stultum putat, se temere tanto periculo exponere. Si tamen ad easdem edendas cogamur, in olla quindecim diebus alendas esse censent, sæpiusque locum mutandum. Inprimis verò è locis mundis colligendæ sunt.

*Canceri.*  
*Astaci.*  
*Gammari.*  
*ti.*  
 Cancros tandem & Astacos ac Gammaros postulates quod attinet, differunt quidem cancri & gammari: Cancrig; cauda carent, corpusque habent rotundum, & in Germania ac Septentrionalibus regionibus non reperiuntur, sed in Græcia, Italia atque alibi: Gammari verò caudas habent, & magna copia in Germania atque aliis septentrionalibus regionibus capiuntur. Verum in viribus non magnam videntur habere differentiam. Utrosque enim adversus canis rabidi venenum prodesse compertum habetur. Alendi quoque facultate non multum differre videntur. Utrique enim difficilis coctionis sunt, & non nisi à valido ventriculo bene coquuntur: si tamen bene concoquantur, multum nutriunt, crassumque succum gignunt, & ob id aliquo condimento calefaciente atque attenuante indigent, ut eorum crassities emendatur.

cavendum, viresq; ex humidi dissipatione exsolutas, recolligendas maximè valet potus frigida, & id præstat, quod calidus, efficere non potest; cum humiditas in potu sola, nisi ab activa qualitate adjuvetur, vix sufficiat. In hac re tamen mediocritas & conveniens frigiditatis cum anni tempore, cœli statu, corporisque temperie analogia servanda.

Præter hunc usum, instaurationem scilicet humidi, & sitis naturalis extinctionem, alii adhuc sunt potus usus, quos tamen etiam iuscula aliaq; liquidiora alimenta præstare possunt. Inservit enim potus ad deferendum illud humidum pingue crassumq; per angustos vasorum meatus. Deinde ad id quoq; facit, ut cibi, in ventriculo miscantur, liquentur & fundantur, ut facilius undiq; coctionem suscipiant. Prohibet tandem, ne illud pingue alendo corpori destinatum à calido inflammetur.

*Potulorum genera.*

Potum autem suppeditant aqua inprimis & vinum, & quæ ad vini similitudinem ex tritico, hordeo & lupulo conficitur, cerevisia: aqua item mulla ex melle, & liquores quidam ex pomis, pyris aut similibus confecti.

*Aqua.*

Aqua communis non solum reliquorum animalium, sed & multorum hominum potus est. Esse autem aquam frigidam, & humidam, à Philosophis demonstratur: ab istodem probatur, aquam, ut & reliqua

elementa, vix puram, nullaq; alia re permistam reperiri. Quamobrem magna est aquarum diversitas. *O- Aqua bona nota.* prima autem illa est, quæ & visu, & gustu, & olfactu pura ac sincera esse apprehenditur. quæ nimirum visui apparet limpida & pellucida, & nullius rei saporem vel odorem gustui vel olfactui offert. In qua re dijudicanda maximè valent abstemi, qui aquarum differentias vel saporem solum non minus exactè dijudicare possunt, quam alius quispiam vini vel cerevisiæ differentias. Habentur & alia præter hæc apud autores bonarum aquarum indicia. Eæ enim aquæ bonæ esse judicantur, quæ & cito incallescunt, & cito refrigerantur. Quod enim foris ab externo calore patiuntur, idem etiam à nostro calore passuras, & viscera non gravatur. Edibile est. Quam ob causam in aquis bonis carnes & fructus citius elixantur, unde nonnulli lancei levitatem & gravitatem aquarum examinant: alii lintei panni ejusdem ponderis duas vel plures particulas diversis aquis madefaciunt, soliq; exsiccandas exponunt, atq; eam, quæ citius exsiccat, pro levissima & tenuissima habent.

Harum optimæ aquæ notarum aliæ aquæ plures participant, aliæ pauciores habent, pro varia aquarum differentia. Est enim alia aqua fontana, alia fluvialis, alia pluvia, alia lacustris, alia paludosa, alia nivosa.

Fon-



*Aqua  
fontana.*

Fontana illas optimæ aquæ conditiones maximè habet; si optima seligatur: non enim omnes aquæ fontanæ æquè bonæ ac salubres sunt, sed ex sunt optimæ, quæ conditiones illas jam enumeratas obtinent, quibus in specie & aliæ addi possunt. Hippocrates, *lib. de aere, aq. & loc.* eas maximè commendat, quæ versùs ortum Solis, præcipuè æstivum, scatunt; cursumq; habent; quæq; & ex terra munda, & per terram mundam, minimèq; lutosam vel argillosam, sed per arenam & lapillos fluunt, nihilq; limi secum trahunt: quæq; hyemè sunt calidiores, æstate frigidiores: cujus rei etiam in profundiores ideoq; puriores, venarum scatebras referunt. Quæ verò aquæ aliquem saporem habent, loci naturam, per quam fluunt, arguunt, viresq; mineralium, aluminis, sulphuris, vitrioli, similiumq; secum vehunt; & propterea non pro potu simpliciter, sed pro potu medicato habendæ sunt.

*Aqua  
fluvialis.*

Fluviorum aqua plerumq; maxima parte fontana est, ex fontibus enim pluribus confluentibus flumina oriuntur. Quoniam verò non omnes fontes, qui in eundem fluvium confluunt, ejusdem planè naturæ sunt, mixtam naturam habet aqua fluvialis: variam tamen etiam naturam à terra, per quam longo sæpe tractu fluunt, accipiunt, quæ nunc argillosa, nunc limosa, nunc arenosa est. Quandoq; & ex nivibus

in montibus solutis aquæ, vel pluviis copiosioribus collectæ admiscuntur. Hoc tamen commodi habere videtur aqua fluvialis, quod, dum per longa terrarum spatia decurrit, cruditas ejus quasi frangitur, & à Solis radiis coquitur. Observandum verò, ubi utendum est aqua fluviali, ut prius quieta stet in hydriis, ut, quicquid impuri secum vehit, id ad fundum deponat.

*Aqua  
pluvialis.*

Plerique aquas pluvias reliquis præferunt, præcipuè eas, quæ tempore æstivo cum tonitru descendunt, quippe quæ sint levissimæ & tenuissimæ. Et verum est, si sola levitas & tenuitas spectetur, facile has aquas aliis præferri posse. Verum cum ex terra per calorem varii vapores attollantur, pluviasq; materiam præbeant: non planè videntur puræ hæ aquæ. Quæ de causa etiam facile putredini sunt obnoxii. Atq; idcirco nonnulli valetudini commodiores esse existimant aquas fontanas puras.

*Aqua  
putealis.*

Ex puteis aquæ cum sint subterraneæ, nec supra terram attollantur; sed in profundo hæreant, atq; artis tantum beneficio in altum eleventur, crassæ sunt & graves, unde in visceribus diutius hærent, eaque lædunt.

*Aqua  
stagnantes.*

Stagnantes aquæ omnes & palustres longè pessimæ sunt. Cum enim stent, aut pigro saltém motu moveantur, facile putrescunt, sunt crassæ & crudæ, & sæpe malignæ ac pestilentes. Unde bibentibus eas ma-

Cccccc gna

gna incommoda obveniunt, ventriculus offenditur, viscera obstruuntur, humoresq; corrumpuntur, & non raro putridæ ac malignæ & pestilentes febres inde oriuntur.

*Aqua nivesæ & glaciales.* Dominantur & aquæ ex nive & glacie: sunt enim crassæ. Dum enim nix & glacies à frigore congelantur, tenuissimæ partes exhalant, & præterea insignis quædam in iis est frigiditas, quæ ventriculum lædit & officit. Et si verò juvenes robustiores ejus noxam non mox percipiant: ingravescente tamen ætate eam sentiunt, & articulo- rum, nervorum, viscerumq; morbos tales contrahunt, quos non facile vincunt.

*Aquarum vitia quomodo corrigenda.* Ad omnia autem vitia corrigenda, imò quæcumque aquam usus accommodatiorem reddendam commendatur decoctio; & cum Plinio, lib. 37. c. 3. pleriq; omnem decoctam aquam non decoctam esse utiliorem sentiunt. Si enim is coctionis modus, qui ad majorem minoremq; aquarum malitiam suis signis deprehensam tollendam sufficit, adhibeatur, coctione non solum frigiditas & cruditas emendatur, sed terrestres & vitiosæ partes, quæ insunt, & ante, ob exactiorem mictionem, sensus nostros sæpe fugiunt, separantur, quæ postea calore vanescente subsident. Improbant quidem nonnulli aquarum coctionem, quod putant, tenuiores partes per decoctionem exhalare, crassas verò relinqui:

verum non opus est metuere, ut aqua coctione crassescat, potius enim tota exhalat, quàm ut crassior fiat: & quod exhalat, non est tenuior substantia aquæ, sed tota aqua, & quicquid crassi admixtum fuerit, illud post decoctionem per subsidentiam à pura aquæ substantia separatur. Destillationem tamen si quis adhibere velit: is aquam procul dubio puriorem & non paulò meliorem reddet.

Vino frequentius & utilius hoc *Vinum.* minum pars pro potu utitur. Et si enim ad sitis extinctionem non minus aqua, quàm vinum, faciat: valetudinis tamen si recta ratio habeatur, vinum procul dubio præferendum est. Non enim vino solum natura magis delectatur; sed & coctio & distributio ciborum eo magis adjuvatur. De vini *Vini temperamētum.* autem natura & temperie autoperamētum sententiæ discrepant. Calidum illud esse omnes quidem consentiunt: sed an calidum sit & humidum, an verò calidum & siccum, dissentiant. Ortum autem habuit hæc controversia ex diversis autorum, in primis Galeni, sententiis, qui modò hoc, modò illud hac de re statuere videtur. Nam 8. de simpl. med. fac. cap. 13. expressè scribit: Vinum ex secundo ordine est calefacientium: sed quod admodum vetus est, ex tertio: sicut, quod mustum vocant, ex primo. Caliditati ejus ex proportionē responderi siccitas, quod ipsum ex Galeno sum-

tum



tum repetit Paulus Aegineta, lib. 7. Verum idem Galenus, 1. de tuend. san. c. 11. vino pueris interdicat, quippe, quod haustum corpus nimium calefaciat & humectet: & paulo post, cum alterantibus vinum numerat, quod ad bilis excrementa vel mitiganda, vel expellenda non sit inutile. Non minimè verò ad eam siccitatem, quæ in solidis partibus, aut ex immodicis laboribus, aut ex proprio ætatis temperamento provenit, idoneum esse vinum scribit. Humectat enim, inquit, & nutrit, quicquid immodicè exsiccatur: tum bilis amaræ acrimoniam mitigat ac frangit. Et, 5. de sanit. c. 5. vinum ut pueris alienissimum, ita senibus aptissimum esse docet. Et, 2. aph. 11. ubi Hippocrates scribit; *facilius esse potu, quam cibo refici*, adducit aliam, ex lib. de alim. sententiam, ubi sic scriptum reliquit: *Qui celeri alimenti appositione egent, humidum ipsis optimum colligendis viribus remedium*: atq; inter talia vinum recenset. Et, lib. 3. de puls. c. ult. de vino ita scribit: *Appositio quam facit, celeris est; quod humidum sit & calidum*: atque iterum istam, ex lib. de alim. sententiam vino applicat.

Ex hisce Galeni, quæ in specie describere videntur, sententiis alii aliam arripuerunt, & rationibus probare conati sunt, quas hic omnes recensere superfedemus, ac solum eam, quæ veritati magis consentanea est, sententiam proponimus, & cum iis statuimus, qui vinum vim

calefaciendi & siccandi habere existimant. Ac nisi aliud esset, quod vinum calefaciendi & siccandi vim habere, & quasi igneæ naturæ esse probaret, illud unum sufficeret, quod spiritus, à quo vinum omnem suam efficaciam habet, arte Chymica ex eo elicitur, qui facile flammam concipit. Ob hunc spiritum, atq; igneam, calidamq; & siccam naturam, vinum sæpe per plurimos annos incorruptum asservatur. Sed idem ejus effectus satis superq; docent. Vulneribus & ulceribus, quæ exsiccatione opus habent, commodissimè vinum adhibetur, spiritusq; in primis vim in detergendis, & à putredine vindicandis sordidis ulceribus mira vis est, ut pluribus in locis, in observ. med. annotavit Valerola. Vinum quoq; si sit meracius & generosius, sitim excitat, vigiliasq; inducit, atq; aliis etiam modis, tam ut alimentum, quam ut medicamentum, & calefaciendo, & siccando vires suas prodit. Neq; enim, ut nonnulli putant, siccatur ut medicamentum, humectatur ut alimentum. Nunc eandem habet naturam, eademq; vires exferit, sive ut medicamentum, sive ut alimentum offeratur: & ut alimentum assumptum vertitur in sanguinem; sed sui generis, id est, calidiorem & sicciorrem. Est enim vinum ex eo alimentorum genere, quæ non solum quantitatem sanguinis augent, sed præterea qualitates aliquo modo mutant. Siquidem si à temperato bibatur,

calidum & siccum sanguinem reddit: si à calido & siccò, temperiem illam augebit, si à frigido & humido, mutabit illam temperiem.

Quòd autem Galenus vinum humidum esse dixit, id eo modo accipiendum est, quo omne, quod alit, humidum dicitur, & quatenus liquidum & fluidum est. Et hac ratione humidum accipitur in loco, quem Galenus, 2. aph. 11. è lib. de alim. citat. Atq; hoc modo & aqua marina, licet humida esse dicatur, vim siccandi obtinet. Nihilque obstat, quin vinum, licet siccum sit potestate, cum sit actu fluidum, & facile in totum corpus distribuatur, exsiccatas partes humectandi, id est, id quod absumentum est, celeriter reficiendi atq; instaurandi vim habeat. Ita ipse Galenus, 1. de tuend. san. c. 11. humectandi vocabulum per adjunctam vocem nutriendi explicat. Nutrit facile vinum, sanguinemq; & humidum corpori alendo necessarium augeat, eaq; ratione humidum dici potest: sed sanguinis humiditatem non augeat, verum eum potius sicciorum reddit.

Est nimirum vinum alimentum medicamentosum, calidum & siccum; aliud quidem in primo, aliud in secundo, aliud in tertio gradu. Ideo ut ad temperiem reducatur, corpusq; qualitatib. suis minus immutetur, plerumq; vinum aqua dilui apud antiquos solebant. Raroq; antiqui sua vina non diluta bibebant. Qua ratione in primis vis siccandi in vino

frangitur. Etsi n. & caliditas aliquo modo mutetur: tamen hæc minus frigiditati aquæ cedit, facilius verò mutatur siccitas & ad temperiem deducitur: ut vinum dilutum quis non immerito calidum & humidum appellare possit. Quo sensu accipiendus videretur ille locus Galeni, 2. de tuend. san. cap. 11. ubi pueris vino ea de causa interdicat, non quòd solum facile nutriat, sed quòd corpus pium calefaciat & humectet.

Hæc tamen, quæ hæcenus diximus, de vino maturo accipienda sunt. Cujuscunq; enim naturæ & conditionis vinum, modo maturum sit, vim calefaciendi & siccandi obtinet: si verò immaturum sit, atque sapore omphacium potius, quam vinum referat, à veri vini natura longè abest.

Interim quoq; ipsius veri vini in siccando & calefaciendo non parva est differentia, non solum secundum ætatem, quam differentiarum rationem Galenus, 8. de simpl. med. fac. c. 13. expressit; sed & ipsius vini naturam. Aliud enim est *ὀλιγοφύγον*, quod in diluendo parvam saltem aquæ admistionem fert; aliud verò, quod *δινον οὐκ ὀδῶν*, vinum vinosum appellant, quod plus aquæ in diluendo ferre potest. *ὀλιγοφύγον* minus, quàm reliqua, à temperato recedit: reliqua quòd vinosiora & generosiora sunt, eò sunt calidiora & sicciora.

Plures autem vulgò enumerantur vinorum differentiarum, eaq; ferè secundum



Saporis  
in vino  
confide-  
ratio.

secundum accidentia, saporem sci-  
licet, odorem, colorem, substan-  
tia modum, & similia: quibus tamen  
ad qualitates investigandas utimur.  
Saporem quod attinet, vina dulcia  
proprie dicta optimè nutriunt, &  
cum non solum ori & palato, ve-  
rum etiam visceribus sint gratissi-  
ma, a vidè ab iis accipiuntur & arri-  
piuntur. Quia tamen sunt crassio-  
ra, obstructions in visceribus pari-  
unt, & propterea epati obstructo, &  
lienì noxia sunt, inprimis in scir-  
rhosis affectibus, & phlegmone; ac  
hypochondria inflant, & facile in-  
bilem mutantur. Pulmonibus au-  
tem sunt utilia; fauciumq; & gut-  
turis asperitatem leniunt: neq; ni-  
mis calida sunt, neq; caput tentant,  
aut nervos feriunt. Quæ pleraque  
docuit Hippocrates, 2. de rat. vict.  
in ac. r. 2. dum ait: Vinum dulce vinoso  
minus caput gravat, minusq; mentem fe-  
rit, atq; quovis alio per intestina facilius  
descendit: lienem tamen, securq; turne-  
facit, picrocholisq; nullo pacto est idoneum.  
Nempe hic sitim facit, superius intestinum  
inflat. Vina austera inter omnia  
vina calorem debiliorem habent,  
in ventre diutius morantur. Neq;  
facile venas permeant, & ad vias u-  
rinæ penetrant. Itaq; ventris flu-  
xionibus commoda sunt: verum  
thoracis pulmonisq; affectibus in-  
commoda. Sputum enim detinent.  
Optima vina sunt, quantum ad sa-  
porem, quæ media sunt, nec planè  
dulcia, nec planè austera.

Odor vi-  
ni.

Ratione odoris non parva est vi-

norum differentia, atque odor bo-  
nus & fragrans vinum non parum  
commendat, viniq; boni & quod  
spiritus augere, vires collapsas &  
languentes etiam olfactu recreare,  
& subito reficere, animumq; exhi-  
larare, & totum corpus, omnesq;  
facultates roborare possit, odor  
fragrans nota est. Tale vinum est,  
quod Græcis οἶνος οἶνωδης, vinum  
vinosum appellatur: cætera qui-  
dem optimum, & cordi valde ami-  
cum, spiritusq; recreans, atque in-  
primis senibus utile; nisi quod ca-  
put replet, nervosq; ferit. Inodora  
verò vina omnia viliora sunt, nec  
eam perfectionem, quam fragran-  
tia, adepta sunt. Quapropter a ven-  
triculo nec ita avidè arripiuntur,  
nec tam facile coquuntur, nec etiam  
tam aptum alimentum, spiritibusq;  
generandis materiam suppeditant,  
neq; cordi tantum robur addunt,  
neq; corpus ita recreant. Quæ verò  
alienum aliquem odorem habent,  
sive ex corruptione, sive ex doliis,  
sive ex rei alicujus additione, qua-  
lià sulphurata, omnia noxia sunt.

Ex colore quidem non ita evi-  
denter de natura vini judicare li-  
cet, ut ex sapore & odore. Aliquam  
tamen inde conjecturam sumere  
licet. Vina enim alba fulvis & fla-  
vis minus calefaciunt. Sed tamen  
alborum quædam est differentia.  
Quædam enim sunt aquosa, & præ-  
ter albedinem substantiæ habent  
tenuitatem, & minus potetia sunt.  
Talia minus caput tentant, urinas  
movent,

movent, biliosiusque naturis sunt convenientiora. Quædam tamen inter vina, quæ alba sunt, reperiuntur, quæ substantiæ tenuitate ac claritate aquæ tam similia sunt, ut visu ab ea dignosci vix possint, quæ tamen vina generosa sunt, & valde calefaciunt. Et si enim Galenus, 3. de vict. rat. in ar. l. 6. ubi Hippocrates vini albi vinosi meminit, nullo vinum album valenter calefacere posse scribat: tamen experientia testatur, reperiri vina alba satis calida, & quæ forsitan non minus, quam quædam flava calefaciant. Albis opposita sunt nigra, quæ omnia sunt crassioris substantiæ, pleraque dulcia, & maximè nutriunt; sanguinem tamen crassum minusque laudabilem gignunt, obstructions faciunt, diuque in visceribus hærent, & multis vaporibus caput replent; atque ideo iis, quibus venæ mesaricæ & epatis obstrui solent, minus commoda, omniumque ferè vinorum nigra insaluberrima, præcipuè si ætas accedat, atque verustate magis crassiora reddantur. Crassum enim sanguinem generant, mentem perturbant, & oculis nocent. Inter alba & nigra media sunt fulva, flava, helvola, rufa. Fulva albis proxima sunt, & si tenuitas substantiæ accedat, optima sunt, qualia sunt Rhenana, cordi roborando, viribusque instaurandis aptissima. Cretica quoque vina cor roborant, & colicis doloribus ac ventriculo flatibus molestato sunt utilia. Rubra vina plerum-

que non adeo magnam calefaciendi vim habent, bonum sanguinem generant, nec caput gravant. Si tamen crassioris paulò sint substantiæ, epati & lieni, propter obstructions, quas parere possunt, non adeo commoda sunt. Inter vinum album & nigrum, vel potius inter album & rufum medium est helvolum, quod & ipsum non adeo calefacit, nec capiti nocet.

Verum cum hisce plerumque peculiaris substantiæ modus concurrat. Tenuitas enim inprimis inest aquoso & albo; hinc fulvo & flavo; crassities nigro & rubro. Crassa quoque sunt dulcia & austera. Non autem parum refert discernere tenuitatem & crassitiam in vino. Tenuia enim facile penetrant, & ubi subita virium refectione opus est, commodissima sunt; meatus aperiunt, sudores ac urinas movent atque urinarios meatus purgant; paucioris tamen sunt nutrimenti. Crassa verò plus nutriunt: sed & diutius in paribus detinetur, easque magis calefaciunt ac liccant, ac sæpe etiam obstructions pariunt.

Non parum quoque vina secundum *Vini differentiam* ætatem differunt. Mustum crassum *ferentia secundæ ætatem.* est & flatuosum, colicam gignit, urinæque excretionem impedit; alvum tamen laxat, atque nisi hoc faciat, eò magis noxium est. Vinum novum, & quod musteam adhuc dulcedinem habet, non facile in corpus distribuitur extremetofum est & fluctuationes in corpore



pore parit. Verusta verò nimium nervos ferunt; caput tentant, ac plurimo vapore replent, corpusque nimium calefaciunt. Quod ætate medium est, ejus usus ad omnia commodior. Ætate enim calor vini sese magis semper exserit: minus efficax est in recenti; magis in media ætate; efficacissimus in annofo. Quæ in re tamen secundum naturam vini est magna differentia. Quædam enim sunt potentia & vinosa, quæ vehementer calefaciunt, stomacho refrigerato sunt utilia, eoctionemque valde adjuvant, & pituitosam materiam absumunt; verum caput tentant. Alia sunt imbecilliora, quorum vires in omnibus sunt debiliores. Alia medio modo sese habent. Atque alia ætatem ferunt; aliorum vires citius expirant, & tandem accescunt, vel in vappam abeunt.

Porro cum tot sint vinorum differentia: facile hinc patet, non omnia æque esse salubria; neque omnia omnibus æque convenire. In universon tamen ea vina optima sunt, quæ saporem habent medium inter dulcem & austerum; sunt odorata & fragrantia, clara & fulva nonnihil; neque crassa, neque tenuia nimis; ad tenuitatem tamen nonnihil accedentia; neque nimis potentia, neque nimis debilia; ætatis mediæ.

In iis verò locis, ubi uberior vini proventus non est, inprimis septentrionalibus, familiarissimus po-

tus est Cerevisia, quæ ex tritico vel hordeo, ac lupuli floribus coquitur; quam idcirco inscriptio Epigrammatis, quod, *lib. 1. epigram. Græc.* exstat, *δινον ἀπὸ κριθῆς*, vinum ex hordeo nominant. Etsi autem Julianus eo epigrammate cerevisiam exagitet; & verum sit, vinum esse potum præstantiorem, quàm est cerevisia; tamen experientia testatur, & hunc potum satis commodum esse, ac populos, qui co utuntur, robore, pulchritudine, corporisque bona constitutione iis, qui tantum vinum bibunt, vix cedere. Etsi enim hordeum frigidum sit: tamen ex maceratione & fermentatione quasi, qua incalescit, ut germinet, deinde ex tostione, atque inprimis ex lupulo addito calorem acquirit; quem & sapor arguit acrior, ac nonnunquam amarior. Unde & cerevisia non minus inebriat, quàm vinum, spiritusque ex ea calidissimus destillatione elici potest. Crassioris est substantiæ quàm vinum; sanguinem bonum generat, etsi non ejusdem præstantiæ acis, qui ex vino generatur. Nam quod nonnulli pravi succi esse scribunt, & quod de zytho scriptum reliquit Dioscor. *lib. 2. cap. 80.* elephantiasin facere, id hodie cerevisiæ magis tribuendum esse nonnulli putant: vix tolerandum videtur: cum experientia testetur, in pluribus regionibus, ubi cerevisiæ potus est familiarissimus, vix aliquem elephantiasin labo-

Vini opti-  
mi con-  
ditiones.

Vini dif-  
ferentia  
secundum  
climata.

Cerevisi-  
a.

laborantem spectari. Et si aliquibus in locis, ubi cerevisia potatur, plures elephantiasi laborant: id non tam cerevisiæ, quam victui pravo, vel aliis causis adscribendum est. Nam unde succi pravitatem contraheret cerevisia; cum vim nutriendi à tritico vel hordeo habeat, quæ in aquam, in qua coquantur, omnem substantiam alimentalem deponunt, ut nihil nisi glumæ relinquantur; durabilitatem verò inprimis à lupulo accipiat, cujus vis ubi evanuit, & ipsa corrumpitur?

*Cerevisiarum differentia.*

Verum in genere de cerevisiæ natura vix multa dici possunt, cum tam magna sit cerevisiarum differentia. Aliæ enim ex tritico, aliæ ex hordeo, aliæ ex tritico & hordeo mixtis coquuntur: in nonnullis frumentum ad ignem torretur, in aliis solum æstivo calore exsiccatur: alii plus, alii minus frumenti vel lupuli accipiunt: alii recentem & quasi temporariam, alii non nisi defecatam bibunt. Quibus accedit aquarum, è quibus coquitur, diversitas: & coquendi ac parandi modus aliis aliis; ac quod alibi in vasis picatis, alibi in non picatis aservatur. Quæ omnia non pauciores forsitan cerevisiæ, quam vini differentias constituunt, atq; inde varii proudeunt variarum cerevisiarum effectus, quod aliæ magis nutriunt & humectant, aliæ minus; nonnullæ urinas cient, aliæ alvum laxant, aliæ obstructions pariunt,

aliæ flatus gignunt. Nam quæ ex *Cerevisia triticea* tritico coquitur, plus nutrit, quam quæ ex hordeo, atq; etiam plus calefacit & humectat, præcipue cum triticeæ cerevisiæ plerumq; minus lupuli addi soleat, quæ hordeaceæ. Quia autem triticum viscidiorum succum habet, quam hordeum; etiam cerevisia triticea succum viscidiorum generat, facilius obstructions parit, inprimis si non satis sit defecata, urinam non ita cient, sed alvum laxat. Hordeacea propter *Hordeacea* hordeum quidem minus calefacit, *coas.* sed quia plerumq; plus lupuli ipsi additur, non parvam calefaciendi, præcipue verò siccandi vim acquirit, minus nutrit, succumq; præbet tenuiorem, magis est diuretica. Quæ ex hordeo & tritico mistis coquitur, mistam habet naturam. Quæ ex frumento non tosto, sed saltem calore solis siccato coquitur, plus humoris excrementitii obtinet, & non raro obstructions in angustioribus venis & asthma parit. Quò plus lupuli additur, eò plus siccatur, sed ferè minus nutrit, non facile obstruit, urinasq; magis movet. Recens omnis insalubrior; inprimis si turbida sit. Talis enim meatus obstruit, atq; inprimis colicis & calculosis noxia est. Defecatio verò salubrior est. Maximam autem diversitatem accipiunt ab aquis. Nam cum aquarum ubivis locorum maxima sit diversitas; & cerevisia nihil aliud sit, quam aqua hordei vel tritici, ac lupuli



puli viribus imprægnata: fieri non potest, quin aquæ vis in cerevisia remaneat. Quapropter qui de natura alicujus cerevisiæ rectè judicare vult, inprimis aquæ, è qua coquitur, naturam diligenter æstimet. Hic enim peculiares proprietates nonnullarum cerevisiarum procul dubio ortum habent. Ad quam rem tamen nonnihil coquendi & parandi modus facit.

*Hydro-  
mel.*

Hydromel antiquis etiam in usu fuit, potus ex aqua & melle. Hodie inprimis in Litvania ex melle potus genus conficitur, aromatibus additis, quod & Sarmatis ac Muscovitis in usu frequens est, quod medonem vocant: quod tam vinosum non solum saporem, sed & calefaciendi atq; inebriandi vim non raro habet, ut cum præstantissimis quibusq; vinis certare possit. Imò plerumq; plus calefacit & siccatur, quam vinum, non solum ob mel, sed & ob aromata addita. Facile verò ob mel in bilem abit, & proinde biliosis corporibus commodus potus non est. Paratur & a libi hodie tale potus genus, sed id plerumq; dilutius & ignobilius est, minusq; calefacit & siccatur.

Tandem etiam non solum ex pomorum & pyrorum succo potus quidam, vinum nonnihil æmulantes, sed & in quibusdam locis ex aliis etiam rebus parantur; id quod cujusque loci incolas necessitas & occasio docuit. Factum enim Creatoris singulari providen-

tia, ut iis in locis, ubi vites defunt, aliæ fruges & plantæ copiosius proveniant, quæ non solum cibum, sed & potum incolis suppeditant. Verum cum tales potus vel exoleverint, vel minus frequentes sint, vel quibusdam tantum regionibus peculiare; pluribus de iis hic tractare operæ pretium non videtur.

## CAPUT V.

### *De Animi Affectibus, Corporisq; Motu & Exercitiis.*

**A**Nimi quoq; perturbationes & affectus in conservanda sanitate non parvam vim habent; imò tantam, ut non solum corpus à naturali statu in morbum conjicere, sed & repentinam mortem interdum afferre queant. Ac proinde Medici fuerit diligenter in eorum, quorum cura sibi concredita est, affectus inquirere, & si quos vehementiores adesse animadvertat, eos, quantum potest, corrigere, & si quid mali sanitati afferre possint, ostendere.

Et si autem animi affectus in toto corpore non parvam mutationem efficere possint: tamen illud membrum inprimis & maxime afficitur, quod primò in affectibus movetur, & quod caloris nativi, quo facultas *ψυχοειδής*, ut instrumento, in affectibus utitur, fons & officina est.

*Εὐθυμία* autem & animus sedatus ac tranquillus ad sanitatem tuendam inprimis facit. In statu enim

D d d d natu-

*Cor in-  
primis im-  
affecti-  
bus pa-  
titur.*

*Gandi-  
um.*

naturali corpus conservant, nihilq;  
novat ac mutat. Postea sanitati  
corporisq; naturali constitutioni  
conservandæ aptissimus, corporiq;  
nostro inprimis amicus affectus est  
moderatum gaudium. Etenim cor-  
spiritus, totumq; corpus recreat.  
Nimium autem si sit, spiritus ni-  
mium dissipat & diffundit; unde  
quosdam ex nimia lætitia subito  
extinctos esse, historiæ testantur.  
Deinde ad corpus afficiendum, ma-  
gnasq; in eo mutationes efficien-  
das, promptissimi & efficacissimi  
affectus sunt tristitia, timor & ira,  
de quibus in causis morborum  
dictum.

*Motus  
corpori  
quid uti-  
litatis  
afferat.*

Corporis motus atq; exercitia,  
& his opposita quies ac otium, non  
minorem ad sanitatem tuendam  
vim habent. Motus quidem tres  
inprimis utilitates affert corpori.  
Primo membrorum quandam so-  
liditatem & duritiem ex mutua at-  
tritione affert: Deinde calorem  
nativum auget: Tertiò spiritus  
mover & agitat. Ex quibus alia  
sequuntur commoda, nimirum  
duo de causa quædam & talis corpo-  
ris status, qui non facile externis  
injuris est obnoxius, sed ad o-  
mnes actiones obeundas aptus.  
Ex caloris quoque augmento fit  
felicior nutritio: atque ex spiritu-  
um motu atque agitatione vapores  
& excrementa discutiuntur, & per  
cutis meatus expurgantur. Con-  
tra quæ in otio vivunt corpora,  
molliora sunt ac tenera, & laboribus

exercitiisve perferendis imparia.

Nomine autem motus omnis *Motus*  
generis labores atq; exercitia com- *genera.*  
plectimur, ut sunt saltus, cursus,  
pilæ lusus, gestatio, vectio, equi-  
tatio, navigatio, ambulatio conci-  
tatio, frictio & similia, quorum  
plurima apud antiquos in usu fue-  
runt; hodie verò pleraque in de-  
suetudinem abierunt. Nam de  
pulvere & oleo gymnastico ne ve-  
stigium jam reliquum. Neque et-  
iam usitata satis est illa frictio, quæ  
senibus, & iis, qui sedentariam vi-  
tam agebant, loco exercitii adhi-  
bebatur.

Porro diversa exercitia diver- *Exerci-*  
sam vim habent, atq; alia alias par- *tiorum.*  
tes magis exercent. Cursu potissi-  
mum crura exercentur; ut & am-  
bulatione: armorum tractatione,  
ut & remigatione, brachia & par-  
tes superiores: cantus, vocifera-  
tio, clara lectio thoracem & fau-  
ces magis exercent. Universum  
verò corpus, crura nimirum, bra-  
chia, cervicem, caput, oculos,  
dorsum, commodè exercet par-  
væ pilæ lusus. Quod exercitii ge-  
nus propterea, ut ad sanitatem  
conservandam aptissimum, valde  
commendat Galenus, libellumq;  
peculiarem de parvæ pilæ lusu scrip-  
sit. Non tamen idem planè lusus  
fuit parvæ pilæ, de quo Galenus,  
cum eo, qui hodie usitatus est. In  
illo enim erant palæstrici comple-  
xus frequentes, colliq; prehen-  
siones, quorum neutrum hodie in  
nostro



nostro pilæ lusu adhibetur. Optimum autem exercitium est, & ad sanitatem tuendam commodissimum, quod omnes partes æqualiter exercet: huic proximum, quo omnes quidem partes moventur, sed non æqualiter: levissimum est, quod unam saltem partem exercet.

Est quoque secundum vehementiam & magnitudinem quædam in motu diversitas. Celer densat & attenuat corpus: tardus rarefacit & augeat carnem. Vehemens extenuat corpus & gracile reddit, simul tamen durum, vegetum & firmum. Morus nimius, & qui modum excedit, spiritus & solidarum partium substantiam exhaurit ac dissipat, totumque corpus refrigerat, musculorum, nervorum ac ligamentorum robur dissolvit, membranas interdum adeo laxat & distendit, ut cedant partibus, quas continent, minoresque venulas non raro rumpit.

## CAPUT VI.

*De Somno & Vigiliis.*

**U**T viribus: ita ordine proximè succedit motui & quieti somnus & vigiliæ: cum somnus nihil aliud sit, quam quies & cessatio sensuum; vigiliæ verò actus & exercitatio eorundem. Utitur autem anima in actionibus perficiendis spirituum opera; ac proinde in vigiliis spiritus ab interioribus ad exteriora sensuum organa moven-

tur. Hinc moderatæ vigiliæ quidem spiritus ac sensus excitant ac vegetiores reddunt; spiritus & calorem in omnes corporis partes distribuunt, alimenti distributionem adjuvant, excrementorumque propulsionem promovent. Immoderatæ tamen si sint vigiliæ, spiritus absumunt & dissipant, inprimis animales, & universum corpus, inprimis cerebrum, exsiccant; bilem augent, acunt & inflammant, & morborum calidorum febriumque sæpe causæ sunt. Tandem verò, calore dissipato atque absumto, morbos frigidos excitant.

Somnus vigiliis opponitur. Cum enim diurnis exercitiis atque laboribus homo defatigetur, viresque deiciantur, & continuis intelligendi, sentiendi, movendi; laboribus spiritus, inprimis animales, dissipentur: indulta est homini nocturna quies, somnusque commodissimum lassitudini remedium. Ex somno enim moderato plurima redundant in hominem, commoda. Vires defatigatæ refocillantur, spiritus laboribus diurnis dissipati instaurantur, calor ad interiora revocatur, & ut Hippocrates, 6. epid. comm. 4. t. 14. docet, evidenter vigilantes calidiores exterius, interius autem frigidiores; dormientes contrarii apparent. Unde alimentorum crudorumque humorum in toto corpore coctio felicius perficitur, atque in universum omnibus partibus, inprimis visceribus,

in somno bonum alimentum paratur, corpusq; suaviter humectatur; unde idem Hippocrates non sine causa scripsit, 6. epid. com. 3. t. 10. *somnum visceribus cibum esse.* Ex concoctis enim, recteque per somnum confectis cibis melior & copiosior sanguis generatur: sanguine aucto calor augetur, atq; ita totum corpus validius redditur & roboratur: per eundem curæ tolluntur, ira sedatur, animusq; tranquillior & serenior evadit. Idem immoderatas evacuationes, præter sudorem, supprimit; senibus inprimis commodus est somnus, & vix aliud est, quod senectutis siccitatem ita humectare possit, quam somnus. Atq; hæc commoda non solum sani, sed & ægri percipiunt; si quidem per somnum vires valde reficiuntur, alimentum coquitur, excrementitii humores elaborantur & separantur, dolores sedantur. Immoderatus autem somnus corpori non parum nocet, spiritus obscurat & torpidos reddit, menti q; & memoriæ quasi segnitiei & stuporem conciliat, caloremq; crudis humoribus cumulatis, & superfluis cohibitis, evacuationibusque suppressis, obrundit, & quasi ignem, qui nullo modo ventilatur, torpere facit.

## CAPUT VII.

## De Balneis.

**D**E balneis seorsim hoc capite agere libet, quod eorum non-

minor, quam aëris ambientis, corpora alterandi vis sit, hominesque iis non raro uti soleant. Romano populo adeo frequens fuit balneorum usus, ut Imperatorum etiam curam præcipuam ad se traxerint; sumtusq; in balnea maximos Romani impenderunt. Plus autem artificii est in balneo, quam in aëre. Aëre enim ferè, qualis nobis offertur, uti oportet: aquæ autem qualitates artificio temperare licet; & prout variè temperantur, ita variam corpora nostra alterandi vim habent. Vis humectandi quidem est in omni aquæ dulcis balneo: sed in calefaciendo & refrigerando non eadem ubique facultas. Tempera- *Calidæ balnei facultas.* tum aquæ dulcis balneum poros cutis aperit, sese per eos insinuat, partesq; emollit ac rarefacit, & si quid excrementi in ambitu corporis fuerit, illud discutit, squaloremque & siccitatem partium emendat: unde lassitudinē tollere, membraq; ex labore defatigata reficere valet. Et cum membra humectare, ac humores fundere soleat, ejus usu partes turgere incipiunt. Verum si diutius continetur, illud, quod liquatum quasi & fusum est, iterum discutit; unde partes rursum corrugantur, & proinde si quis diutius tali balneo utatur, virium dissolutionem sentiet, & tandem quoq; in animi deliquium incidet, & quidem id multo magis sentietur à calidioris aquæ balneo. Talium enim aquarum balnea minus hu-



*Tepidum balneū.* nus humectant; sed plus calefaciunt. Tepida autem si sit aqua, jam

*Frigidū.* versus frigus vergit, corpusq; non-nihil refrigerat; neque eam, quam temperata aqua balneum, partes rarefaciendi & excrementa discutiendi vim habet. Frigida verò aqua partes quidem, quas attingit, refrigerat; ex accidenti tamen, poris conclusis, atq; intrò repulso & coacto calore, calefacit. Unde si ex dissipatione calor natus periclitatur, frigida tempestive adhibita eum recolligendi & conservandi non parvam vim habet, totumque corpus, & inprimis carnosam musculorum substantiam firmat.

*Balnea quibus noxia.*

Notandum autem, quod balnea non raro, atq; inprimis insuetos, saepe graviter laedunt; ut & plethoricos, & qui crudis humoribus referti sunt. Sunt & iis noxia, qui catarrhis obnoxii sunt, & inflammationibus aut erysipelate corripiuntur.

*Balnearum partes.*

Porro balneis frequentius Romani utebantur, & saepe eodem die bis lavabant: unde & in balneis construendis & apparandis majorem adhibebant laborem & diligentiam. Erant autem, ut ex Galeno, 10. meth. med. c. 10. patet, partes balnearum quatuor. Primò ingredientes balneum versabantur in aëre calido; postea in aquam calidam descendebant; mox ab hac egressi in frigidam, postremò sudorem detergebant. Prima enim & ultima

pars aërem calidum continebat: secunda & tertia aquam; illa quidem calidam, hæc frigidam. Hæ quatuor partes tribus locis seu domiciliis concludebantur. Prima domus seu primus locus erat *διπορτήριον*, in quo exsueantur loturi, aëremq; continebat hic locus tepidū. Hinc vestibus nudati ingrediebantur in locum secundum, qui jam erat calidior, aëremq; solum ex igne subiecto calefactum continebat, Laconicumq; appellabatur. In quo si aliquid etiam humiditatis expetebat, ex aqua calida è solio effusa, ut loca omnia præterflueret, id assequebantur. Hac in balnei parte totum corpus calefiebat aëre calido, non solum per inspirationem attracto, sed & per poros corporis sese insinuante; humores fundebantur, cutis rarefiebat, & excrementa, si quæ circa ea erant, discutiebantur, sudoresq; excitabantur. In tertia domo seu loco reliqua omnia peragebantur. Nam in ea & calida & frigida utebantur; & tandem sudores abstergebantur, nisi forsan in reditu ad secundum locum id factum.

Adhibebant quoq; unctiones & ante, & post balnea, ut passim ex Galeno patet. De unctione ante balneum agit, 2. de simpl. med. fac. t. 24. in quo finem & modum ejus unctionis monstrat. Nam cum docuisset, oleum viscositate sua meatus infarcire, & prohibere effluxum intus vaporosi caloris, corporisque exsiccationem, addit: *has itaq; vires*

D d d d d 3 *ejus*

eius cum homines omnes experientia compertas habeant, quos largius sudare volunt, sive à balneo, sive balnei expertes, iis non protinus ab initio oleum admovent: verum in iis, qui morbo laborarunt, ubi sudare inceperint, tum excalfactum perfundunt. In iis verò, qui etiamnum laborant, ubi abundè jam satis sudarint. Porro in sanis siquidem ex longo itinere, aut exercitatione, aliove quovis pacto corpus ipsis exhaustum est, iis inungi & ante sudorem permittunt. Verum quibus cruditas est, aut qui corpus plenum habent, quod *πληρὸς καὶ ὀν* vocant, his neq; in balneo inungi concedunt. De inunctione verò post balneum scribit, 7. meth. med. c. 6. augendū oleo post lavacrum est, ne videlicet, quod intumuit, corpus plus justo digeratur: sed obstruantur exigua cutis spiracula.

## CAPUT VIII.

## De Excretis ac Retentis, &amp; Venere.

Medicina appositio & ablatis.

Non sine causa Hippocrates, de flatib. dixit: Medicinam esse appositionem & ablationem; appositionem scilicet eorum, quæ desunt; ablationem verò eorum, quæ excedunt. Cum enim indies aliquid de corporis nostri substantia absumatur, cibo & potu opus est. Quia verò ea, quæ eduntur & bibuntur, talia planè non sunt, quale id, quod absumitur: coctione cibus & potus elaboranda, atq; in utilia corpori alimenta convertenda sunt. Tota autem in alimenta verti nequeunt. Quapropter utilia ab inutilibus separanda; utilia retineri, excrementa excerni debent. Quod si fiat, & quæ

retineri debent, retinentur; quæ excerni, excernuntur: in naturali ac sano statu facile corpus conservatur. Si verò, quæ in corpore retineri debent, excernantur; aut si, quæ excerni oportebat, retineantur: sanitas periclitatur. Quapropter Medicus quoq; τῶν ἐκκρινόμενων, καὶ ἐπεχομένων, excretorum & retentorum (ita enim hæc doctrina commodius, quàm, ut nonnulli appellant, de repletionione & inanitione, nominatur) rationem habere debet.

Ut autem coctiones in corpore plures sunt, prima scilicet quæ fit in vetriculo; altera, quæ fit in epate; & tertia, quæ in singulis membris perficitur: ita & plura generantur excrementa, feces alvi, urina, bilis, melancholia, fuliginosa excrementa, sordesq; cuti adherescentes, & sæpe sudores, quæ in publicis coctionib; generantur: & præter hæc alia quædā, quæ in privatis coctionibus proveniunt, ut quæ ex cerebro per palatum & nares nonnunquam ejiciuntur. Hæc igitur si rectè excernantur, non parum ad sanitatem conservandam id facit: si verò vel retineantur, vel intempestivè ejiciantur, non parum eam immutant.

Excrementa quidem alvi, nisi debito tempore evacuentur, coctionē impediunt; dum ex iis vapores putridi ad ventriculum vicinasq; partes exhalant. Caput quoq; debile inprimis lædunt, & reliquis partibus molestiam creant: flatus inde excitantur, doloresq; colici & alia mala oriun-

Albi excrementa.



oriuntur. Cita nimis alvi dejectio  
et si saepe commodi loco potius, quam  
incommodi habenda, dū natura, ubi  
biliores aliqua in ventriculo facta  
est humorum corruptio, mox sese  
exonerat, aut ex reliquo etiam cor-  
pore natura fortior virosos humo-  
res per alvū sponte expellit, & mul-  
torum morborū causas non raro  
avertit: tamen si frequentius aut  
diutius tale quid accadat. (Nam ubi,  
Naturā recte agente, alvus sponte la-  
xior est, non diu durat illa evacua-  
tio, sed Natura onere liberata, mox  
à moru illo desistit) corpus neces-  
sario alimento defraudatur & con-  
tabescere incipit, vires deiciuntur,  
& non raro intestina inde debili-  
tantur atq; abraduntur. Unde lien-  
teria, dysenteria, tenesmus atq; alia  
mala proveniunt.

*Trina.* Eodem modo si urina debito tem-  
pore excernatur, corpori id utile &  
commodum est; si verò citius justo  
excernatur, atq; inprimis si diutius  
retineatur: non parū damni affert.  
Non enim solum vesicam parresq;  
vicinas gravat, sed saepe vesicam  
adeo replet & distendit, ut postea  
contrahi atq; urina expelli non pos-  
sit; unde interdum vesicæ inflam-  
matio sequitur: imò mortis causā  
hac ratione quibusdam fuisse,  
ex intempestivo pudore in convi-  
viis, urinae suppressionem diutur-  
niorem, experientia docuit. Quod  
si renes serosam humiditatem ad se  
non traxerint, permista cum san-  
guine manet, & in totum corpus

distribuitur, unde cachexia & hy-  
dropi causa suppeditatur.

Eadem ratio est reliquorum ex-  
crementorum. Hac enim commu-  
nis Naturæ lex est: Excrementa ef-  
se ejicienda, ut alimentum corpori  
ex omni parte purū suppeditetur.  
Quod si fiat, nutritio quoq; recte  
fit, corpusq; vegetum, bene colora-  
tum, & omnino sanum evadit. Si  
verò eadem detineantur: alimen-  
tum inquinatur, tandemq; morbi  
excrementis suppressis cognati suc-  
crescere solent.

Deniq; hoc loco non prættereun-  
da videtur Venus, in qua seminis  
fit excretio. Et si enim semen excre-  
mentum propriè non sit: tamen suo  
modo ad excreta & retenta referri  
potest, utpote, quod à corpore de-  
ciditur & emittitur. Oriuntur au-  
tem ex seminis tempestiva reten-  
tione vel excretionem quædam com-  
moda & incommoda; & propterea  
veneris, dū de tuenda sanitate agi-  
tur, quædam facienda mentio. Eam  
tamen hic solum venerē intelligi-  
mus, quæ ad generis humani, legiti-  
mo & divinis legibus concessio mo-  
do, propagationem tendit. Neq; e-  
nim conservandæ sanitatis gratiā  
illegitima venere aut libidine o-  
pus est, sed simul uterq; finis coi-  
re & conjungi potest, ut scilicet &  
liberis opera detur, & sanitatis  
corporis habeatur ratio: Nihilque  
sanitatis conservandæ gratia ten-  
tare opus, quod legibus divinis  
sit contrarium: Creatorq; homini  
tantum

tantum & hac in re indulgit, quantum ad omnia, quæ sanitati obesse possunt, evitanda est necessarium. Cum enim semen intempestivè retentum corporis totius gravitatem & torporem inducat, & si corrumpatur, gravissima accidentia, qualia hystericis fœminis evenire solent, excitet: tempestiva & legiti-

ma vñerè omnia ista evitare licet. Venus autem nimia calorem narium dissipat, corpus univèrsu re-  
frigerat & debilitat, cruditates cu-  
mular, nervos lædit, arthritidem  
generat, paralyfin sensuumq;  
& mentis debilitatem  
inducit.

## LIBRI IV.

### PARS II.

#### De Methodo Tuendæ Sanitatis.

##### CAPUT I.

*De iis, quæ omnibus ad sanitatem tuendam observanda sunt.*

**M**ateria quasi sanitatis tuendæ hætenus enumerata fuit: methodus jam ac ratio tradenda, monstrandumq; , quomodo aëre, cibo, potu, motu, quiete, cæterisq; istis utendum, ut sanitas facta recta conservetur, morbiq; præcaveantur. Quæ in re duo præstanda videntur, primò ut communia, quæ omnibus observanda sunt, præcepta tradantur: deinde ut, quæ peculiariter secundum ætates, sexum & temperamenta observanda sunt, monea-

tur. Communia autem illa præcepta pauciora sunt: cum, ut Hippocrates, *de salubri diætâ*, scribit, ut sani sint homines, oporteat & ad ætatem, & ad tempus anni, & ad corporum species ac habitus, diætâs constituere. Ideoq; pauca quædam in genere trademus: si quæ alia adhuc tradenda sunt, quæ huc spectare videntur, illa in diætâ hominis temperati jam adulti constituenda explicabuntur. Ut enim in aliis Medicinæ partibus, ita & hic homo temperatus quasi regula consti-



constituitur, ipsiq; diæta, conveniens præscribitur. Ita enim rectius postea quæ ratione, quia hilla temperata constitutione defleat, regendi sint, perspicui potest.

*Communi-  
nis sani-  
tatis tu-  
ende  
lex.*

Communissima autem atque omnibus servanda lex est: mediocritatem semper esse tutissimam; & illud Hippo. 3. aph. 52. πᾶν τὸ μέτριο φύσιν πολέμιον, omne nimium Naturæ inimicum. Licet enim intemperati per contrariam intemperiem ad statum naturalem reducantur: mediocritas tamen nulli nocet; quod verò nimium est, pluribus noxiū. Quibus addi potest & illud, 2. aph. 50. Consuetæ longo tempore etsi deteriora sint, insuetis minus molesta sunt. Ad quæ quasi communia principia rerum non naturalium dictarum, usum moderari, atq; in genere diætā omnibus convenientem præscribere licet.

*Aër ad  
sanitatē  
tuendam  
commo-  
dus.*

Aërem primò quod attinet, etsi intemperatis aër qualitati excellenti contrarius conveniens sit: tamen temperatis temperatus optimus est, nulliq; constitutioni corporis noxius. Unde omnibus animalibus aura verna gratissima est, hoc est, temperata; & ab Hippocrate, 3. aph. 9. saluberrima dicitur. Omnes quoq;, quantum fieri potest, aërem purum, nullis inquinamentis infectum, nulloq; modo corruptum, ut ad sanitatem conservandam aptissimum, eligere debent. Aër verò impurus, & qui viciosis halitibus inquinatus, ac corruptis

vaporibus quoquo modo infectus est, nulli commodus est, sed omnibus, quantum possibile, vitandus. In primis si aliquo in loco aër perpetuò impurus est, vaporibusq; & exhalationib; pravis scatet, nemo, qui sanitatem integram conservare vult, sedē in eo figat. Quod ipsum monet Columella, lib. 2. de re rust. c. 3. ubi Porcii Catonis sententia in agro inspiciendoq; agro duo præcipue esse considerata scribit; salubritatem cœli, & ubertatem loci: neq; sanum facere debere sumtus in cultura sterilis loci monet; nec rursus pestilenti, quamvis feracissimo & pingui agro dominum ad fructus pervenire. Nam ubi sit cum orco ratio ponenda, ibi non modò perceptionem fructuum; sed etiam vitam colonorum esse dubiam, vel potius mortem quasi certiorē.

In primis autem qualitatibus *Aër quomodo temperandus.* excessus omnes etsi planè evitari non possint, sed necessario nobis ferendi sint; tamen aliquo modo etiam illi mutari ac corrigi possunt. Aërem nimis frigidum accenso foco alterare licet: in quem finem fornacum in nostris aliisq; septentrioni vicinis regionibus usus commodissimus est. Contra calidus nimis temperari potest aqua gelida de vase in vas transfusa, vel per pavementum sparsa, vel linteis aqua frigida madidis in cubili suspensis, stratis per ædes rosas, foliis vitis, salicis, floribus nymphææ, Eccc alisq;

alijsq; refrigerantibus herbis. Humidus nimis, foco accenso, & suffitibus ex rebus calidis corrigi potest. Sicus aquarum irrigationibus, & herbis humectantibus sparsis emendatur.

*Cibi & potus Qualitas.*

Secundò quantum ad Cibum & Potum, quàmvis unus & idem cibus omnibus nō competat, & cuiq; suus exhibendus sit, ut postea dicetur: quædam tamen omnibus, quibus sanitas sua curæ est, necessariò observanda sunt. Primò enim pravi succi cibi omnibus noxii, nulliq; utiles sunt. Ita & diuturnus usus ciborum crassorum, viscidorum, tenaciorum, frigidorum, durorum, præpinguium atq; acriorum omnibus vitandus. Ex talibus enim cibus, cum non rectè concoquantur, neq; bonum alimentum suppeditent, excrementitii humores in corpore cumulantur: unde varii morbi provenire solent. Et, ut Hippocrates, de prisca Medicina, scribit: Ex ebrietate, quæ in corpus ingesta homini noxia sunt, eorum quodq; aut amarum est, aut salsum aut acidum, aut alio quodam modo intemperatum & vehemens. At edulia, quibus homines copiosè & semper uti consueverunt, huius intemperati & excedenti succi minimum habere solent. Itaq; cibus bonus pravo præferendus. Delectationis tamen hic aliqua habenda ratio, & memoriâ illud Hippocratis tenendum, 2. aph. 38. Paulò peior, sed suavior cibus & potus, meliori, at ingrato, præferendus. Cibos enim suaves ventriculus attrahit avidè, ac rectè com-

pleditur, & feliciter coquit, ac si quid vitii habent, corrigit. Cibi insuaves etsi boni sint, nausèa pariunt, neq; ventriculus eos rectè complectitur & coquit, unde excrementa colliguntur. Postea cōsuetudo quodque attendenda, ut idē memet Hippocrates, 2. aph. 30. Consuetudo, inquit, longò tempore, etsi deteriora sint, insuetis minus molesta esse solent. Ac quod de cibo dictum, idem de potu quoq; accipiendum.

Deinde & hoc omnibus observandum, ut ea solùm quantitate cibi assumantur, quæ vires reficiantur, non opprimantur. Nam si iusta quantitate cibus assumatur, calidum innatum conservatur, unde sanitas firma & constans, homoq; ad omnes actiones expeditior evadit. Si autem ciborum copia calor obruatur, crudi humores cumulantur, & animi ac corporis actiones omnes fiunt languidiore, sanitasq; inconstans & morbi frequenter oriuntur, & ut Hippocrates, 2. aph. 12. ait; Vbi præter naturam cibus copiosus ingestus est, morbum inde creati indicat sanatio.

De animi Affectibus hoc in genere præcipi potest, omnibus dandam esse operam, ut timorem, pavorem, iram, effusam gaudium, similesq; vehementes affectus vitet, & contra moderatâ lætitiâ foveant.

Excrementorum quoq; expulsionis omnibus habenda ratio est, & ut sanitas conservetur, curandum, ut excrementa quotidie excernantur,

*Quantitas.*

*Animi affectum.*

*Excreta.*



tur, ne retenta calorem nativum opprimant, putredinem & humorem corruptionem inducant, alimentorumq; distributione remorentur. Danda itaq; opera, ut alvi feces quotidie bis vel semel certe dejiciantur. Nam non parum commodi affert sanitati, si alvus sit paulo laxior, multiq; morbi alvi laxioris beneficio præcauentur. Urina similiter, quoties excerni desiderat, expellenda. De reliquis in genere vix multa moneri possunt. Neq; n. infantibus, juvenibus, viris, senibus eadē exercitiorum, somni vel reliquorum, quæ recensuimus, ratio convenit. Hoc saltem adhuc subjiciendū videtur: cavendum esse de Celsi sententia, ne in secunda valetudine adversa præsidia consumantur: nimisq; purgantibus, neq; aliis medicamentis, quæ omnia à calore nostro nō possunt superari, sed eū potius mutandi vim habent, temere utendū, corpusq; tis, ubi opus nō est, turbandum vel molestandum: sed præstat corpus moderate quotidie exercere, ne superflua colligantur; sed discutiantur. Et si quid morbi imminere videtur, utile est consilium Hippocratis: *Quies & abstinencia multi morbi magni curantur.*

## CAPUT II.

*De Cura Fœtus nondum editi, & Dieta Pregnantium.*

**H**is itaq; in genere præmissis, quæ cuilibet secundum ætatē temperamentorumq; differentiam atq;

alias circumstantias dietæ ratio conveniat, in specie explicandū. Placeb. verò ab ipsis vitæ primordiis exordiri, atq; ad senectutē usq; progredi. Principiū autem hoc notandū, *Semina vitæ in sobolem derivantur.* totius sanitatis fundamenta in prima conceptione quasi jaci, & futuræ sanitatis, vel bonæ vel malæ principia à parentibus in fœtum derivari. Neq; enim ex podagrico, epileptico, leproso patre vel matre alia facile proles, quàm podagrica, epileptica, leprosa generari potest. Quā ob rem, ut Fernellius, *lib. 1. pathol. c. 11.* scribit, *si agricola seimentum facturi purum semen seligunt, experti frugem malam & marcido percipi: quanto diligentius id in procreandis liberis observandum.*

Deinde ubi fœtum in utero concepit mater, sedulam det operam, ne aliquid detrimenti fœtui accidat, & si omnia ad exactam normā facere non potest, nihil tamen insigne committat, quod fœtui noceat, sed curet, ut is salvus suo tempore in lucē edatur. Aërem, quantum fieri potest, eligat temperatū, atq; inprimis *foetidum vitet*, sibiq; à fœtore candelarum extinctarum, sulphure, castoreo, similibusq; foetidis, ut & odore herbarum nimis fragrantium, quales sunt mentha, pulegium, & similes, caveat. *Cibos* meli succi atq; acres non edat, maximè allimentat quæ inprimis medicatos eos, qui urinam movere, & nauseam ciere vel sternutationem excitare possunt, vitet. *Aromata multa non usurpet.*

crucis tamen moderate usum pan-  
dis; & cinamomum; in primis sub  
finem gestationis, cum deinde gra-  
vidarum cibis admiscetur. Si quid  
verò ciborum pravorum, quod in-  
pica accidere solet, appetant gra-  
vidæ, id non plane deprecandum;  
sed aliquid de eis concedendum.  
Danda tamen opera, ne de iis, quæ  
ipsis commoda non sunt, nec de  
quibuscumq; aliis cibis, quorum co-  
pia non est, coram gravidis men-  
tio fiat.

Quod si cibum aliquem expectat  
gravidæ, neq; ejus particeps fieri  
possit, atq; metuat, ne aliquid  
fœtui inde accidat: fœminæ ad id  
precavendum aliquid mellis cum  
nuce moschata exhibere solent.  
Alii in hunc finem commendant a-  
quam de tenellis vicis foliis, mense  
Majo destillatam. Alii ex cortici-  
bus citri, aut auriborum, & radice  
peoniarum vino malvarico madesca-  
tis, & per aliquot dies maceratis  
destillatam laudant. Solent & a-  
lia quedam medicamenta gravidis,  
ad fœtus confortationem exhiberi,  
ut pulveres, rotulæ, morsuli, vina  
medicata atque aquæ destillatæ ex  
fragmentis lapidum pretiosorum,  
margaritis, coralliis, rasura eboris,  
corticibus citri, cinamomo, croco,  
ligno aloës, caryophyllis, pomis  
cydoniis, fœcharo rosarum & simi-  
libus: vulgèq; in officinis in hunc  
usum parata habentur destillata,  
nomine balsami puerorum nota.  
Possuntq; in eum usum trahi con-

fectio de gemmis, diamargaritum  
calidum. Novatelli commendant  
amygdalas dulces cum malvarico  
sepe comestas. Prodest etiam vi-  
num malvaricum cum pane ventri  
impositum. Quæ omnia si forsan ab-  
ortus imminet, etiam usurpari pos-  
sunt; atq; extrahit adhibere utile est  
unguentum Comitis appellatum,  
atq; alia, quæ ad illum modum fieri  
possunt. In primis autem vitent gra-  
vidæ corporis motus & labores ve-  
hementiores, & præcipue primis  
mensibus, ne abortus concitetur,  
fœtusq; excutiat. Non minus ta-  
vendi vehementes animi affectus.  
Ex subitis enim pavoribus & con-  
sternationibus, similibusq; affecti-  
bus non minus sæpe abortus conci-  
tatur, quam ex lapsu, percussione,  
aut alia violenta causa. Otiosa tamē  
vita quoq; non convenit, ob quam  
multa excrementa cumulantur, &  
calor varius obruitur: & quidem  
in primis conceptionis mensibus  
rariùs, sub finem verò & instante  
jam partu, paulo frequentius & cu-  
tiosius sese movere, atq; exercere  
fœmina debet.

Si purgatione vel venæsectione  
opus esse videatur, sequendum præ-  
ceptum Hippocratis, 6. aph. 29.  
Pregnantes, inquit, purgabimur, si mæ-  
nia urgeat, quadrimestres, ex usq; ad se-  
ptimum mensem; sed parcius. Minore  
verò & grandiore conceptu cautiùs  
religiosiusq; agendum. Imò post  
quartum mensem venæsectio ple-  
rumq; prohibetur. Verum ea in re  
peculia-

Abortum  
præca-  
ventia.

An venæ  
aperien-  
da præ-  
gnanti-  
bus.

Retum  
confer-  
tantia.



peculiaris naturarum proprietas observanda. Experientia enim docuit, quasdam foeminas adeo sanguine abundare, ut nihil mox secundo mense sanguis mittatur; abortiant & foetus immaturos, vel mortuos edant: refertq; Marcellus Donatus, de hist. med. mirab. lib. 4. c. 16. se duas curasse mulieres prægnantes, in quarum altera abundantia sanguinis quatuor suffocati fuerat foetus, mense octavo, in altera vero duo, mense sexto. Cum enim his mense quinto sanguinem copiose eduxisset, posthac non semel, sed aliquoties foetus salvos ediderunt.

Ubi vero evacuationis opus, vel alvus non satis respondet, vix utendum glandibus & clysteribus, imprimis acrioribus, quæ abortum conciliare, & uterum vicinum molestare possunt. Medicamenta potius usurpentur lenia, manna scilicet in jure pulli dissoluta & sæpius colata: neq; inconveniens est rhabbarum cum passulis drachmæ dimidia vel scrupulorum duorum pondere assumptum.

## CAPUT III.

## De Infantum Dieta, usq; ad annum vigesimum primum.

E Dico in lucem infanti, antequam mammis admoveatur, aliquid mellis puri exhibendū. Nonnulli corallia præparata cum saccharo: alii saccharum penidium cum oleo amygdal. dulcium: alii

aliquid de pomo aslo cum saccharo exhibent, quo feces & superfluitates per alvum educantur atq; abstergantur, & tum alia, tum illud infantis familiarissimum malum epilepsia præcaveatur.

Deinde lacte & quidem mater <sup>An in-  
fās lactis  
materno  
vel alia-  
no alien-  
dus.</sup> no rectissime primò alitur. Neque causa ulla evidens urget, ut à communi, quam in omni disciplinarū genere docti viri huc usque secuti sunt, sententia recedamus, & alienū lac materno præferamus. Quod enim, quæso, lacte commodius alitur infans, quàm eo, qui ex eodem sanguine, ex quo infans in utero formatus & nutritus est, generator? Neq; enim idem est, sive matris, sive alterius nutricis lacte alatur infans, modò lacte alatur. Nam licet & nutricis lac non minus lac sit, quàm matris: non minor tamen inter hoc & illud est differentia, quàm est constitutionis ac temperamenti matris & nutricis. Quapropter cum in educatione hominis, in qua multò major, quàm in aliorum animalium, quæ saltem ob victum vel alios usus educantur, educatione, sit cura adhibenda: non saltem id alimentum est eligendum, quod in universum generi humano convenit; sed id, quod cuivis individuo, & privata cujusque constitutioni est convenientissimum. Nullius autem nutricis lac cum infantis temperamento tantam potest habere convenientiam, quàm maternum, quod ex eodem,

ut diximus, sanguine generatur, ex quo antea in utero fœtus formatus & nutritus est.

Neq; solùm corporis constitutioni nativæ servandæ lac maternum magis convenit, sed & ob animi mores est commodius. Cùm enim parentes pii & probi liberos suos non solùm facie & forma corporis, sed & ingenio ac moribus sibi similes fieri cupiant: id felicius consequentur, si matres suo lacte eos alant, quàm si nutricibus lactandos committât. Nam licet lac in primis nutritioni inserviat, non animali facultari: tamen si qualis sanguis, talis spiritus, & rursus animi actiones spirituum naturam imitantur; ut tum ex aliis, tum ex varia actionum animalium, ob spirituum vitia, læsione id apud Medicos notissimum est: si alieno lacte nutriatur infans, nutricis potius mores, quàm matris imbibet. Ut non sine causa Poëtæ homini fero & immitte illud objecisse videantur; *λεόντας μάδον ἐθήλας*, *Leone ubera suxit: &c;* *Ἥρκαν ἀδοκῆν* *admovent ubera Tigres*. Neq; de nihilo est, quòd causam, cur Nobilium & Splendidioris fortunæ hominum liberi sæpe degenerent, nonnulli ex parte (nam solum nutrimentum huius rei causam esse nemo, opinor, affirmat) nutricibus imputant. Nam bona, honesta & pia nutrix rara avis in terris, sed plerumque meretrices sunt nutrices, bibula, rixosa, lasciva, & quæ multo mi-

nus, quàm honestæ matronæ, dum lactât, à venere sibi temperare possunt. Atq; cùm sint mercenariæ ob mercedem saltem alunt infantes, & non tanta cura animi ac corporis motus, cibum, ac potum, atq; alia, quæ infanti obesse possunt, quæ matres, quibus salus liberorum verè cordi est, vitant: Ac si à matribus de suo officio & infantis salute moveantur, etiam monendo plerumque deteriores evadunt. Quæ nutricum negligentia, improbitas, atque amor erga infantes, quos alunt, minus sincerus, adeo nota sunt, ut Græcis occasionem proverbii suppeditaverint, quod extrat apud Aristophanem in Militibus: *καθὰ περ αἰτίεθα γὰρ οἱ σίτες κακῶς*, quemadmodum nutrices pascis male. Quæ de causa Conditor sapientissimus non solummodo paupereulis ob extremam necessitatem, sed & lautioris fortunæ scæminis æquæ mamas dedit, ut, quæ concipere, fœtumq; edere non alio modo, quàm pauperes, solent, editum suis uberibus alere possint. Quod ubi delicatula, ubi nulla urget necessitas, nescio, quibus de causis, subterfugiant, à communi quasi Naturæ lege recedunt, atq; eo efficiunt, ut postea experiantur liberorū suorum, quos ipsæ non aluerunt, amorē erga nutrices, quæ erga sese esse impensiorē.

Quæ tamen omnia de matre sanæ, neq; vitiosis moribus prædita accipienda sunt. Nam si mater sit debilis nimis, aut aliquo morbo de-



lineatur, corpusq; νοτερόν habeat, quid faciendum sit, cuius liquet. Neq; obscurum est, si mater veneri dedita, aut insigniter malè morata sit, consultius esse, nutricem, si haberi potest, commodiorè adhibere, atq; ita cavere, ne vitia illa in infantem deriventur: sicut alias solemus corpora intemperata victui contrario assuefacere. Unde Hippocr. lib. de alimento scripsisse putamus: γάλα ἀλλότριον ἀσίων, γάλα ἰδίων βλαβερόν: γάλα ἀλλότριον βλαβερόν, γάλα ἰδίων ὠφέλιμον, lac alienum probum, lac proprium noxium: lac alienum noxium, lac proprium utile est.

Quod etiã de primis diebus, ubi mater adhuc est debilior, atque aliqua humorũ adest turbatio, atq; lac est impurius & aquosius, facillè concedimus; neq; refragamur, ut per aliquot dies honestè alicujus foeminae vel nutricis vicaria opera adhibeatur. Neq; paucorum dierũ spatium insignis aliqua mutatio in corpore infantis meruẽda. Sape matres, Dei beneficio, sat vegetæ sunt, ut maturius lac bonum præbere possint. Et cum possint, omnino facere debet, neq; has molestias detrectare, quæ inter illas, dũ gravida sunt, & quas partus ac toto educationis tempore sustinent, fortasse sunt minimæ & à matre, quæ non est ἀσπρὸς, facile tolerantur. Alendus a. infans lacte ad biennium, vel certè ad menses octodecim; ad cibos tamẽ alios sensim assuefacere infantem, etiam dũ lac adhuc præbetur, nõ est inutile:

Quam-  
diu lacte  
alendus  
infans.

modò si tales sint, qui facillè concoqui possint. Nostros infantes pulmentis ex farina & lacte ali notissimum est. Quia autem, ut vulgo parantur, plerumq; viscida sunt, obstructionumq; & multorum sæpe morborum causam præbent: plurimi non sine ratione monent, vitandam, quantum fieri potest, visciditatem; ideoq; commodiorem infantibus cibum parari ex medulla panis cum jusculo gallinae alteriusve carnis, ovis sorbilibus, aut certè farina, quæ nonnihil in furno prius exsiccata fuerit, ut humiditas illa superflua absumatur.

Deinde paulatim magis magisq; Quibz  
solidioribus cibis assuescat infans. <sup>ius pri-  
mo tri-  
enio con-  
veniat.</sup>  
Hoc tamen studiosè observandum, ut victus ratio toto primo triennio sit humidior, ac temperamento ætatis conveniat, humidumq; ac calorem nativum conserveat & augeat, ac omnino corpus ad servandam per universam vitam sanitatem aprissimum reddat. Cibis itaq; bonis alatur; ventriculus tamen eorũ copia nõ gravetur, balneis frequentius utatur, corpusq; crebrò munda-  
detur. Sub septennii tamẽ primum finem rarior incipiat esse balnei usus. Non enim corpus ampliùs ita humectari desiderat. Ubi lavandus est puer, non id mox à cibo & potu fiat. Si tamen famem tolerare nolit (cũ ea ætas famis sit impatientissima) panis aliquid ad fallendam famem præbeatur, sed non bibat. Potu enim dilutus cibus facilius

*Vino pueri abstineant.*

facilius per balneum crudus è ventriculo in reliquum corpus rapitur; quam cibus sine potu sumtus. Vinum infantes & pueri non bibant, de quo Plato, 2. de legib. ita scribit. Itaq; lege sancimus, ut puer usque ad annum duodevigesimum vini usum prorsus ignoret, docentes, non oportere ignem in corpus atq; animam suggerere, antequam viri effecti laborem subire incipiant. Furiosum namq; habitum juventutis cavere oportet.

Quò magis roboretur puer, & ætate crescit, eò magis non solum animus (de quo præcipere alterius loci est) sed etiam corpus exercendum. Cavendum tamen, ne exercitia sint immoderata, ne vel membrum aliquod distorqueatur, vel corpus motu nimio intempestivè siccitatem & duritiem aliquam contrahat, quæ augmentum corporis impediat. Somnus quò magis ætas crescit, ita instituendus, ut sensim aliquid de somno detrahatur, vigiliisq; tempus detur longius. Qui enim somno nimis indulgent, segnes ac torpidi redduntur.

*Secundi & tertii septennarii diætæ.*

Secundo & tertio septennio cibi adhuc solidiores præbendi. Videndum tamen, ne nimia siccandi vi humidum, cujus conservandi maximam curâ habere debemus, intempestivè exsicceetur. Quæ de causa minor aliquando, quam vires tolerare possint, corporis exercitatio esse debet. Et tertio quidem septennio victus ratio cuique vitæ generi conveniens inchoan-

da est, corpusq; hac ætate iis laboribus ac diætæ, quæ toto vitæ curriculum servenda erit, assuefacienda. Alia vitæ ratio sit studiosi, aut sedentarii aliquod opus facturi: alia militis aut artem, quæ cum magno labore conjuncta sit, exercitaturi. Etenim horum jam tertio septennio plenior victus esse debet, iisq; cibis, qui etiam in non magna quantitate magnam alédi vim habent, assuefaciendi, corpusque majoribus laboribus & exercitiis firmandum, ut postea ad quodcunque laborum genus, & quascunque aeris constitutiones ferendas aptum sit: illis verò minor exercitatio convenit, victusq; minus plenus, minusq; crassus.

Atq; ex istorum genere ii inprimis, qui ad literas animum applicant, studiisque liberalibus dediti sunt, hac ætate spirituum animalium curam habere debent, atque sedulo eniti, ut ii copiosi, puri, & nitidi generentur; quo in omnibus cogitationibus, meditationibus, atque animalis facultatis actionibus expeditiores sint. Id autem assequentur, si quantum fieri potest, versentur in aère subtili, puro, claro ac limido. Deinde si utantur victu tenuiore, cibisq; non crassis, non viscidis, nec qui multa excrementa gignunt, sed sanguini puro ac laudato materiam præbent. Ex puro enim & bono sanguine, puroque ac subtili aère, puri ac subtiles spiritus generantur. Præterea etiam dan-

*Studiosorum diætæ.*

iam  
ris  
euer  
ru  
à qu  
foies  
cave  
erud  
frag  
anun  
salva  
veru  
oliva  
dur  
rhes  
cum  
de iis  
ris a  
nulli  
calor  
spat  
que  
impe  
lece  
dio  
reli  
  
Q  
  
tum  
sepi  
mo  
med  
hom  
comp



iam danda opera, ut omnia corporis excrementa iusto tempore evacuentur; cum in primis studiosorum inter sit, corpus excrementis, à quibus mentis actiones turbari solent, esse vacuum. Atque in primis cavendum, ne intempestivis studiis eruditates cumulentur, corpusque fragile ac *voce p. 275* reddatur, sed ita animus excolendus, ut & corpus saluum, sartum tectumque conservetur, animaque commodum domicilium præbere possit, cujus structura ubi perit, totus ille animi thesaurus periclitatur. Sed hæc cum & sequenti ætati communia, de iis postea plura dicentur. Veneris ad hunc ætatis terminum usque nullus usus concedendus. Nam calorem nativum intempestivè dissipat, corpus enervat, frigefacit atque exsiccatur, & iustum augmentum impedit, ac præterea voluptatis illecebris mentem distrahit, ejusque actiones hebetat, & vitia in omnem reliquam ætatem transfundit.

## CAPUT IV.

*De Dieta Mediæ Ætatis.*

QUÆ tertium septennium sequitur ætas, per quatuor succedentes septenarios, quartum scilicet, quintum, sextum & septimum, ab anno vigesimo primo ad quinquagesimum, eam pro medio habemus. Et proinde de hominis, qui & ratione ætatis, & temperamenti naturalis, medium

quasi obtinet, diætâ jam dicendum. Nam quatuor horum septenriorum ferè una victus ratio est; nisi quod quarti septenarii pars dimidia prior, sicut & septimi dimidia posterior plus cum ejus, quam attingit, ætatis victu, quam ætas, quæ verè media est, convenit. Atque in hac ætate in cibo, potu, laboribus atque aliis maximi errores committi solent, & plurimi sibi crapula & laboribus immodicis, animique affectibus nimis, & similibus mortem accelerant, vel certè molestam & difficilem senectutem accersunt. Errata enim hujus ætatis senectus postea luit. Adne fiat, diligens diætæ ratio habenda.

Primo cibum & potum quod at- *Cibi & potus ratio.*  
tinet (nam de aëre, præter ea, quæ hætenus dicta sunt, multum amplius dici non potest) in cibo attendenda qualitas, quantitas, tempus sumendi, modusque & similes circumstantiæ. Quæ ciborum sit differentia, & quas habeant facultates ac qualitates, parte priore monstratum est. Ex iis igitur, quantum fieri potest, ii eligendi sunt, *Cibi qui eligendi.*  
qui maximè sunt temperati, nostraque naturæ familiarissimi. Inter quos facile primum locum obtinet panis bene coctus: huic succedunt, nobisque satis familiare alimentum præbent carnes animalium, & quæ ab animalibus petuntur naturæ nostræ convenientia, de quibus supra dictum. Mox sequuntur pisces, & hinc reliqua. E quibus semper tem-

Fffff

per temperati, & naturæ nostræ maximè convenientes cibi eligendi. Pravi verò succi, ut ante etiam monuimus, quantum possibile, virandi. Docuit id Galen. 2. de alim. fac. c. 6. Illud, inquit, perpetuò memoria teneto, quod etiam si quis eorū quidvis, quæ aliis concoctu sunt difficilia, coxerit, succus tamen, qui ex eo in corpus distribuitur, eandem retinet materiam. Nam fieri non potest, ut succus, qui ex pepone distribuitur, crassus ac terreus fiat, etiam si is coctus planè fuerit; quemadmodum nec qui ex lente, aut bubula carne distribuitur, evadit unquam aquosus & humidus, aut quem consistentia tenuem appellant. Id autem plurimum habet momenti, non modò ad sanitatis custodiam, sed & ad morbi declinationem. Et mox. Ob eam igitur causam omnibus pravi succi edulius censeo abstinendum; etiam si ea quibusdam coctu sint facilia. Nobis enim non advertentibus pravi succus ex ipsis post longum tempus in venis colligitur, qui postea exiguum ad putredinem occasionem nactus febres malignas accendit.

Qui tamen à temperato recedunt cibi, aliis facilius, aliis non ita, facile nocent, in primis ob consuetudinem; cum, ut supra dictum ex Hippocrate, 2. aph. 50. consueta longo tempore infueti minus molesta esse soleant, etsi deteriora sint.

Non omnibus  
iidē cibi  
equè cō-  
modi.

Itaque in universum observandum, in cibo eligendo, unam & eandem cibi ac victus rationem omnibus præscribi non posse. Et quamvis cibus, quatenus cibus, nullum excessum habere debeat:

tamen cum & cibi planè temperati pauciores sint, & corpora varia, qualitates quoq; & conditiones ciborum, pro varia corporum natura, aliisq; circumstantiis, variæ esse possunt. Nam à ventriculo ac epate robusto cibi, qui à debilioribus male, bene coquuntur; confirmari usq; calor ventriculi & epatis, visq; in eo quædā quasi ignea, exercitio imprimis parata, omnia concoquit, & à cibis durioribus, & coctu difficilioribus parum offenditur; quibus si alius non assuetus per triduum utatur, facile ægrotare incipiet. Unde Celsus monet, homini sano, & qui bene valet, nullum cibi genus, quo populus utitur, fugiendum esse. Quod iis in primis observandum, qui vitam variam necessariò agunt. Hrenim si uni cibo, in generi saltem assuefcant, facilius postea offenduntur, ubi aliqua mutatio faciendā est.

Porro hic & illud explicandum; An commodius sit simplici; an vero vario cibo simul uti. Pleriq; statuant, victum simplicissimum esse optimum, & vix aliud magis ad morborum generationem facere, quàm varietatem ciborum in una mensa. Nam diversorum ciborum diversa natura est, quorum alii citius, alii tardius concoquuntur, & dum hi concoquuntur, illi corrompuntur: unde varietas ciborum multa mala, quæ cruditates, viciatq; coctionem, & humorum corruptionem sequi solent, inducit. Deinde cum varietas delectationem aliquam, con-  
conjun-

An cibus  
simplex,  
an varius  
melior.



conjunctam habeat, ad repletionem & plus, quàm par est, sumendum eà hominem invitari quidam censent. Nonnulli tamen ciborum varietatem non planè rejiciendam esse putant. Nam cùm cibus simplex facile satietatè & nauseam pariat, varietas verò delectet; quod autem cum voluptate sumitur, rectius comprehendatur & coquatur à ventriculo: varietas non videtur esse incommoda. Deinde & magna partium in corpore datur varietas, quibus varietas ciborum conveniens & utilis esse videtur.

Verùm utrumq; locum habere potest. Nam dum varietas ciborum noxia, & multorum morborū causa esse dicitur, de ea ciborum varietate id accipiendum, cum simul cibi diversæ substantiæ, diversarumque facultatum offeruntur, quorum alii sunt crassi, alii tenues; alii faciles, alii difficiles coctu; alii calidi, alii frigidi; ut si quis simul carnes, pisces, lac atque alia ingerat. Ex tali enim ciborum varietate & coctionis difficultas, & ciborum corruptio, ut dictum, ortum habet; & proinde quilibet sanitatis studiosus talem ciborum varietatem caveat. At si cibi facultate & qualitatibus non multum discrepent, ut ad eorum coctionem idem ferè calor & tempus idem sit necessarium: nihil prohibet talium ciborum plures una mensa sumere. Unde non veterum athletarum more pane seor-

sim, & carne seorsim vescimur; sed panem omnibus cibis admisceamus, & præter panem cibos, inter quos non magna est disparitas, non incommode coniungimus. Nam talis ciborum convenientia pro quadam simplicitate habenda est. Atq; hæc ciborum varietas majore cum delectatione sumitur; inprimis si condimenta quoque talium ciborum naturæ respondentia & convenientia accedant. Cavendum tamen, ne copia peccetur: id verò, si fiat, potius hominum imprudentiæ, qui facile voluptati succumbunt, quàm cibi naturæ adscribendum est.

Secundò ciborum quantitatis *Cibi quantitas.* maxima habenda est ratio. Et, ut antè dictum, cibi ea quantitas sumenda, quæ vires instauret, non gravet. Quam, ut Hippocrates, de *prisc. Medic.* scribit, neque pondere, neq; numero metiri licet, sed certitudinem exactam aliam non reperiens, quàm corporis sensum. Et quidem post cibum coctum nō difficile fuerit conijcere, an iustus in cibi & potus quantitate modus servatus fuerit. Nam si sex vel septem à cibo horis ventriculus vacuus reperiatur, famelq; sentiatur, & neq; rictus, neq; odor, neq; gravitas aliqua adsit; si somnus non sit turbulentus, nec infestent vigiliæ, si Sole orto caput non sit grave; nec homo somnolentus, sed ad omnia negotia pròtus & expeditus, nullusq; præterea peregrinus sapor in ore  
Fffff 2 perci-

percipiatur: justam fuisse cibi quantitatem indicio est.

*Unde iusta cibi quantitas aestimanda.* Verum unde iusta cibi quantitas, dum is adhuc assumitur, aestimanda sit, non ita planum est. Alii tantum cibi assumendum esse existimant, quantum fami explendae sufficiat. Alii putant, ex illo Hippocratis, 6. epid. comm. 4. t. 22. ἀόρεος ὕγινης, ἀνοπίητος ὅς δ' αὖτε πόνος, sanitatis studium est, non satiari cibis, & impigrum esse ad labores, cum reliquiis famis surgendum esse à mensa, ut habet Avicennas, 3. primi. doctr. 2. c. 7. Verum hæc in genere ita definiri non possunt, sed in vietus quantitate metienda ad tria in primis respiciendum, primò ad alimentum naturam, deinde ad naturam corporis vitæq; genus ac labores, tertio ad tempus anni celiq; constitutionem. Primò est magna ciborum varietas, cibiq; difficiles: coctum majore copia ingesti plus nocent, quàm cibi facilioris coctionis. Postea minus incommodi affert, si cibus solùm copia peccat, quàm si præterea malam qualitatem conjunctam habeat. Nam si cibus & malam aliquam qualitatem habet, & majore copia ingeritur, vix fieri potest, quin noceat. Non parva tamen hic ratio est habenda suavitatis. Nam cum cibum suavem, palatoq; gratum, ventriculus avidè arripiat, amplectatur, & coquat: etiàm majore ejus copia facilius concoquitur, quàm acerbior ingratior longè minor.

Deinde naturæ corporis vitæq; generis & exercitiorum habenda est ratio. Ventriculus frigidior plus ferè appetit, quàm potest concoquere; ideo qui talem nacti sunt, ferè minus, quàm appetunt, assumant, & cum reliquiis famis à mensa surgant. At qui calidiorem habent ventriculum: cum ferè minus appetant, quàm possint concoquere, non nisi abundè sedata fame, & ut Poëta loquitur, postquàm epulis exempta fames, à mensa surgant. Nisi enim hoc fiat, calorque plus absumat, quàm cibo instauratur, corporis moles imminuetur atq; attenuabitur. Qui verò temperatum habent ventriculum, cum non plus appetant, quàm possint concoquere, appetitum mensuram quantitatis cibi constituent, & quidem cibum, antequam fames advenit, non assumant; ubi autem adest, tantum capiant, quantum appetit. Neq; enim plus appetit, quàm concoquere possit. Semper tamè commodius est, ut calor paululum cibi quantitatem excedat, quàm ut cibis quantitate calorem superantibus cruditates cumulentur; & semper ἀόρεος ὕγινης cura est, atq; utile est, ut homo quidem famem expleat, non tamen exsaturetur, sed cesset, antequam ullus gravati ventriculi sensus oboriatur.

Tandem non eadem cibi quantitas iis, qui in otio vivunt, & qui laboribus exercentur, convenit. Nam qui in otio vivunt, minus digerunt;



gerunt; plus, qui laboribus exercentur. Itaq; iis, qui literis dediti sunt, omnibusq; qui non multum exercentur, minor cibi quantitas, quam appetitus postulat, convenit: iis vero, qui validius exercentur, cibi quantitas ea, quam fames postulat, sumenda.

De anni tempore scribit Hippocrates, 1. aph. 15. *Ventre hyeme & vere maturi calidissimi, & somni longissimi. Per ea igitur tempora plus cibi dare oportet; siquidem plus caloris habent: quo fit, ut copiosiore alimento indigeant.* De quo & 3. de diæta agit, docetq; hyeme esse plus edendum, bibendum autem parcius; contrarium faciendum æstate.

Quapropter cui sanitas sua curæ est, diligenter videat, quæ cibi quantitas sibi conveniat; ne immmodica copia calorem nativum obruat, & intemperantia ac crapula morbos sibi accersat. Nam, ut ait Hippocrates, 2. aph. 17. Ubi præter naturam cibis copiosior ingestus est, morbos inde creari indicat sanatio. Et quilibet illud Hippocratis, cujus antea facta est mentio, perpetuò animo infixum habeat: *ἀσκησις ὑγιεινὴ, αἰσχροπία τροφῶν ἐξουσία*: sanitatis studium est, non satiari cibi, & impigrum esse ad labores.

*Error in cibi copia* Quod si quis vel more pravo, vel ciborum illectamentis, hic quid peccarit: id postea corrigendum in edia, aut victu parciore, somno, quiete, vomitu. Hinc rectè Celsus

monet, lib. 1. cap. 2. *Qui bene concocxit, mane tutò surget: qui minus, quiescere debet, neq; se labori aut exercitationi credere.* Hinc quoq; utile est iis, qui plusculum interdum ingerunt, semel in septimana cœnam omittere, aut planè parcissimè cœnare. Ira enim cruditates collectæ absumuntur, & plurimorum morborum occasio præciditur. Sicut & illud cōmodum est, si quis cruditates præter solitum sentiat, ut iterum parum boni cibi assumat. Natura enim novi alimenti, & quidem boni atq; utilis adventu quasi ad coctionem invitatur, ut illud, quod vincere non potuit, iterum aggrediatur & feliciter perficiat.

Tempus quoq; in cibo capiendū observandum est. Ubi primò quaeritur; An sanitati utilius sit semel, an sæpius de die comedere, cum etiam hic quædam diversitas occurrere possit. Vel enim sæpe & multum, vel sæpe & parum, vel multum & rarò comedi potest. Sæpe & multū comedere, qui athletarum victus fuit, nec corpori, nec menti commodum est. Reliquos modos, quod attinet, præstat pluries, quàm semel comedere. Nam ita nec una vice cibi plus ingeretur, ventriculusq; gravabitur, nec corpus contabescet. An autem bis vel pluries cibis sumendus sit, & quando, de eo in genere hoc moneri potest; tantum tempus inter priorem & novum cibum intercedere debere, ut prior cibus planè coqui & in cor-

fffff. 3. pus;

pus distribui possit, famesq; optimum ciborum condimentum iterum adsit. Dum enim fames nondum advenit, indicio est, cibum adhuc in ventre contineri, aut in venis. Non tamen mox, quamprimū famis aliqua indicia adsunt, cibum sumendus; neq; contrā fames diu toleranda. Utrumq; enim noxium est. Et quidem sub primum famis sensum mox cibū sumere, cruditates parit. Ventriculi enim orificiū, propter exquisitam sentiendi vim, facile afficitur, sensusq; ejus excitatur, etiam dum adhuc aliquid alimenti, quod nondum distributum, & partibus appositum est, reliquum est. Famem autem diutius tolerare, ventriculum pravis replet humoribus.

*Quoties  
de die  
edendū.*

Quoties autem edendum sit, si queratur, saluberrimum est, ut homo medię ætatis, bene temperatus, & qui suis juris est, bis de die cibum capiat. Ita enim omnia, quæ & ex famis diuturniore toleratīa, & crebra cibi ingestione, damna advenire solent, præcaveri possunt. Neq; bis de die saturum fieri ullo modo noxium: modò tantum cibi assumatur, qui ventriculum non gravet. In cæteris condonandum est aliquid ætati, temperamento, vitæ generi, consuetudini & similibus. Pueri quidem sæpius comedere solent. Plurima enim indigent alimento. Multum tamen simul conficere non possunt. Senes etiam extremi, qui & ipsi vires languis-

das habent, & copiosum cibum non ferunt, partito cibo sæpius reficiendi sunt. Senes verò mediū maximè omnium ferunt inedium. Mediæ itaque ætatis homines cum medio modo inter hos sese habeant, si bis quotidie cibum sumant, & famem explere, & vires reficere satis possunt. Ratione temperamenti non minor est diversitas. Temperati, de quibus præcipuè hic nobis sermo, medio modo sese habent. Qui temperie sunt calidiore, inediam non tolerant: sed faciliè ex ea in animi deliquium incidunt. Sæpius igitur alendi sunt: præcipuè ii, quibus bilis in ventriculum effundi solet. Frigidi verò temperamenti famem diutius sustinent. Humidi quoque, ut est apud Hippocratem, 7. aph. 59. fames ferenda est. Nam fames siccatur corpora. Graciles item, & qui corpus perspirationi & dissolutioni aptū, porosque amplos habent, sæpius alendi sunt: pingues autem, & qui poros angustos habent, rariū. Præter hæc ad exercitia & labores, vitæque genus respiciendum. Illis, qui laboribus paucis, vel mediocribus occupantur, satis est quotidie bis cibum capere: qui verò laboribus frequentioribus & majoribus exercentur, etiam jentaculum & merendam sumere possunt; quod nisi faciant, vires laboribus tolerandis non diu sufficiunt. Consuetudo in primis hic magni momenti est. Nam, ut ait Hippoc.



2. de rat. vict. in ac. t. 22. tum illi, qui bis de die comedunt, tum illi, qui semel, noxas & infirmitates pariunt repentine mutationes: eosq; qui prandere non consueverunt, & prandent, statim infirmos reddunt, toto item corpore graves & imbecillos, & desides. Quod si supercœnauerint, acidum ructant; alios alvi levitas exercet. Nempe ventriculus præter consuetudinem gravatur, superficere consuetus, non bis tumescere, neq; bis cibos concoquere. Deinde, ut ibidem habet, aph. 24. qui bis de die cibum capere consueverunt, si, nisi pransi fuerint, imbecilles sunt & infirmi, ac καὶ πόσι λυγροὶ πατῶνται. Nempe hi viscera pendere videntur, calidum mingunt, stercusq; exurit: sunt quibus os amarescit, oculi cavantur, & tempora saliunt, partesq; extreme frigescent. Plurimi quoq;, ut aph. seq. docet, qui pransi non sunt, cœnare nequeunt: qui si cœnauerint, gravitate ventris afficiuntur, atq; difficilis cibum coquunt; quam si pransi fuissent.

Qua hora comedendum.

Porro cum homini mediæ ætatis, temperatoq;, nisi forsan laborandi necessitas aliud ipsum facere cogat, commodissimum sit, bis in die cibum sumere: jam videndum, quibus diei horis cibum sumendus sit. Cum autem dies naturalis 24 horas contineat, non inconueniens videri posset; tempus hoc in duo æqualia spatia dividere, ut inter cœnam & prandium horæ 12 intercedant. Verum cum aliarum rerum quoque, quæ ad dietam pertinent, habenda sit ratio: communis quasi omnium

consensus obtinuit, ut tempus inter prandium & cœnam sit brevius, quam quod inter cœnam & prandium intercedit. Cum enim somnus homini ad vires recolligendas, & spiritus diurnis laboribus dissipatos atque absumptos instaurandos concessus sit: atque eo tempore, facultate animali quiescente, vitalis ac naturalis vigeant, & ad absolvendam coctionem, cruditatesq; omnes absumendas plurimum possint: somno omnino aliquid dandum est. Verum cum mox à cibo sumto, ut postea dicetur, somno non sit indulgendum: neque matutinæ actiones statim cibo sumto turbandæ: illud, quod cœnam, & prandium intercedit, tempus necessario longius est, quam quod est inter prandium & cœnam.

An verò prandium vel cœna largior esse debeat, variè inter auctores disceptatur. Alii enim censent, cœnam prandio debere esse copiosiore, his de causis: quod cœnam quies & somnus sequitur, calorq; ac spiritus intrò revocatur, facultatisq; animalis actionib. cessantibus naturalis maximè viget, & propterea coctione feliciùs perficit. Deinde intervallum inter cœnam & prandium longè majus est, quàm quod inter prandium & cœnam intercedit. Unde & Hippocr. 1. aph. 15. quod hyeme ac vere plus cibi dandum sit, hanc causam reddit, quod somni tum sint longissimi. Atq; ita calor post

An prandium vel cœna largior esse debeat?

post cœnam non solum efficacior; sed & diuturniore tempore agens, ad pluscum etiam cibi conficiendum sufficit. Plus verò in prandio, quàm in cœna, cibi capere non parum videtur incommodi habere. Nam si cibus in prandio paulò copiosior capiatur, ut brevi illo inter prandium & cœnam intervallo non planè coqui possit, atq; in cœna novus ingeratur cibus: cruditates cumulari, & sanitati malè consuli quis facile intelligit. Si verò quis saltem tantum cibi assumendum in prandio putet, quantum usque ad cœnæ tempus planè concoqui & distribui possit, ita ut nihil, cœnâ ingruente, cruditatis amplius superfit; atq; is postea cœnam prandio parciorem exhibeat, in pericula atq; incommoda non minora hominem præcipitabit. Nam cum cibi quantitas minor in cœna, quàm in prandio, sumatur: causæ verò, quæ cibum concoquere debet, sit longè majus robur, tempusq; ad operandum longius: aliter fieri non potest, quàm ut cibus ille paucior assumtus brevi tempore coquatur, atq; in substantiam corporis mutetur. Quo tempore elapso cum non parum adhuc spatii ad prandium usque superfit, ne calor otiosus sit: in corporis totius humores aget, & membrorum solidorum nutrimentum absumer, corpus exsiccat atque extenuabit.

Quæ rationes cū nō infirmæ vide-

antur, eorum sententiam, qui cœnam prandio largiorem exhibendam censent, nobis probabiliorem reddunt. Atq; antiquis ista ita evidentia visa sunt, ut non solum hac de re nullam contrōversiam moverint, sed & hanc diætæ rationem diligenter observarint, atque parcius & frugalius pransi fuerint, lautius verò cœnaverint. Ne tamen illud, quod aliqua distinctione opus habere videtur, nimis generaliter & universim concludere videamur, quadam de eo monenda sunt. Primò quidem, quando cœnam prandio debere esse largiorem statuimus, id de homine sano & bene temperato, quiq; sui juris est, & non quid fiat, sed quid fieri debeat, quærat, atque omnino quod optimum est, eligere velit, accipi volumus.

Deinde dum cœna prandio plenior conceditur, id non ita intelligendum, quasi liceat in cœna cibo & potu ventrem onerare: sed is Medicorum in hac quæstione decidenda sensus est: si cibus ille, qui homini sano in diem naturalem necessarius est, in duas partes dividatur, majorem partem in cœna, minorem in prandio capiendam esse.

Præterea & hoc hic notandum, *Cibi alii commodius in prandio, alii in cœna sumuntur.* Nos in hac quæstione de cibi quantitate loqui; alias enim concedimus, esse quosdam cibos, qui si naturam & qualitatem eorum spectes, commodius forsan in prandio, quam



quàm in cœna sumuntur. Nam ut Cardanus, *7. de tuen. san. c. 3.* hac de re scribit, si quis de veneno sollicitus rutam edere velit, longè tutius & minore noxia id facit in prandio, quàm in cœna. Ita si quis cepas vel vinum potēs, vel alios cibos, è quibus vapores acres aut foetidi generantur, sumere velit, eisdem commodius id in prandio faciet. Nam cum in die os pateat, calorq; diei avocet, minus lædetur ex prandio, quàm ex cœna; cum post cœnam, (verba Cardani sunt) tetri illi vapores, acres, torridi, amari, semiputridi, aut etiam putridi, maligni, venenosi, attracti à jecore, caputque petentes, remissi per asperam arteriam in pulmones noxam in his quatuor membris irreparabilem gi-gnant. Sicut nec hoc negamus, eos, qui à sano statu defleunt, caputq; imbecillum habent, & catarrhis, vertigini, atq; aliis capitis affectibus obnoxii sunt, parcius quàm alios, quibus caput ita debile non est, cœnare debere. Consuetudinis tandem hic etiam habenda est ratio, & consuetudinem servare optimum: cum consueta longo tempore, ut Hippocrates, *3. aph. 50.* habet, insuetis minus molesta esse solent; nisi quis consuetudinem sensim ad meliorem mutare velit.

Nostros autē mores & consuetudinem si attendamus, homines satis largè prandere videmus. Cum enim circa meridiem ad prandium accedūt, perfecta coctione, ac ven-

tre vacuo, major famē premuntur. Appetitui igitur satis scientes, neq; expediendorum negotiorum, & futuræ cœnæ rationem habentes, pro ratione famis prandent liberalius. Quem cibū cum ob temporis breviteratem non possint exactè concoquere, in cœna non ita magnam famem sentiunt: & propterea si valetudini suæ consultum volunt, necessario parcius cœnant: aut si non parce cœnant, noctem inquietam habent, & cruditates manē sentiunt. Atq; ita cum his eodem die cibo repleti malum sit, hiſce, quibus pleriq; vivunt, moribus, necessarium est post prandium liberalius & lautius cœnam parcio-rem sequi, & aliquid de cibo in cœna detrachere.

Hoc modo si hæc sententia, & *Contrariorum solutio.* eorum, qui cœnam prandio liberaliorem instituendam esse censent, opinio explicetur & limitetur, ad aliorum, qui contrarium sentiunt, rationes respondere non ita difficile est. Nam primò quòd Solis calore coctionem ventriculi adjuvari, atq; ideo in prandio plus cibi sumendum censent: id faciliè concedi non potest. Neq; enim externus, qui à Sole in aëre excitatur, calor calorem innatū ventriculi auget; sed potius eum evocat ac distrahit. Deinde nec illud magni momenti est, quod dicunt, majorem die, quàm nocte, fieri corporis per calorem solarem, exercitia, labores, omnisq; generis motus resolutionem, ali-

mentiq; absumtionēna; & proinde  
 majore refectione opus esse. Licet  
 enim illud verum sit: tamen hinc  
 non recte concluditur, cibi mayo-  
 rem copiam in prandio & inter ex-  
 exercitia sumendam esse; sed com-  
 modissime corpus diurnis labori-  
 bus absumtum reficitur, si in cœ-  
 na major cibi copia assumatur. Et-  
 enim noctu tantum alimenti con-  
 ficitur, & relinquitur, quod etiam  
 in diem corpori & viribus conser-  
 vandis sufficere possit. Suntq; di-  
 versa hæc diei naturalis tempora  
 ad diversa opera destinata. Dies  
 laboribus atque omnis generis ex-  
 exercitiis destinatus est, quibus etiam  
 alimentum corporis absumitur,  
 minusq; propterea eo tempore co-  
 coquendis alimentis Natura vacare  
 potest. Noctu verò *diei φάσις* &  
 dissipatio minor est, & proinde co-  
 ctioni, corporisq; instantiationi id  
 tempus debetur. Quam ob causam  
 etiam olim plurimi semel de die,  
 tantum in cœna, cibum sumferunt,  
 potestq; in quibusdam alimentum  
 ex cibo in cœna confectum per to-  
 tum diem ad corporis conservatio-  
 nem sufficere. Verum quia in ple-  
 risq; metuendum, ne si per totam  
 diem ad cenam usq; nihil cibi suma-  
 tur, ventriculi & epatis venæ ali-  
 mento destitutæ ex vicinis partibus  
 aliquid ad se rapiant, & reliquas a-  
 limento suo privent, aut vitiosos  
 humores ad se trahant, aut certe  
 defectui alimenti in omnibus par-  
 tibus nimis tardè subveniatur: hæc

omnia faciliè præcaventur, si in  
 prandio aliquid cibi, quod ad fa-  
 mem usq; ad cenam mulcendam  
 sufficiat, assumatur.

Tandem de ordine ciborum va- *Ordo ci-*  
 riè inter Medicos disputatur, dum *borum.*  
 alii strictum planè ordinem obser-  
 vari volunt, alii nihil referre pu-  
 tant, quo etiam ordine cibi inge-  
 rantur. De quo ut breviter dica-  
 mus, aliquid referre hunc vel illum  
 cibum priore vel posteriore loco  
 sumere, ipsa experientia quotidie  
 monstrat, quæ constat & nauseam  
 provocari, & alvum sisti vel citari  
 hoc vel illo cibo prius vel posterius  
 assumto; allium, cepas & raphanum  
 minus vel magis olere; si hoc vel il-  
 lo modo sumantur. Itaq; primo lo-  
 co sumenda sunt ea, quæ alvum e-  
 molliunt & lubricâ reddunt, quæq;  
 succi non adeo boni sunt, facilius  
 coquantur & descendunt è ventri-  
 culo, & facilius in ventriculo cor-  
 rumpuntur: his subjungatur ea, quæ  
 alvum sistere possunt, minus faciliè  
 coquantur, quæq; tardius descendunt,  
 succiq; sunt melioris. Nisi enim hic  
 ordo observetur, sed quæ lubricita-  
 tem aliquam inducere possunt, ul-  
 timo loco assumantur: os ventricu-  
 li superius his laxabitur, & nauseam  
 inde contrahet, atq; ad vomitum  
 concitabitur. Iis verò, quæ facilius  
 coqui, & citius descendere solent, si  
 exitus quasi ab aliis cibis præcluda-  
 tur: præter tempus in ventriculo  
 commorabuntur, atque a calore,  
 qui nunquā otiosus est, corrumpen-  
 tur,



tur, vitiumq; idem reliquis cibis omnibus comunicabunt. Idq; multò facilius ea, quæ corruptioni aliàs sunt obnoxia, succiq; nō adeo sunt boni, facient. Si verò primo loco assumpta fuerint, etsi forsā corrumpantur: tamen exitū facile invenient, neq; alios cibos corrumpent. Licet autē planē negandum non sit, cibos aliquo modo inter coquendū misceri: tamen ordinem assumptorum planē turbari credendum non est. Sed si quæ lubrica magis, aut coctu facilia, aut corruptibilia, primò ingesta fuerint: ubi ea concocta fuerint, aut natura aliquem gravitatis sensum perceperit, aut corruptionis noxam præsenferit, ad expellendum sese accingit, atq; ita priore loco ingesta prius facilius expellit.

Potus  
quantitas.

Post cibum est potus ratio consideranda. Quæ autem sint potulentorum differentia, supra dictum: ex quibus facile apparet, qui potus homini sanitatis studioso eligendi sint. Quantitatem quod attinet, ad necessitatem, non ad voluptatem aut ad intemperantiam bibendum, tantumq; potus hauriendum, ne cibus in ventriculo nateat. Nam sicut modicus vini, cerevisiæ, & si quæ alia his cognata sunt potuum genera, usus corpus humectat, spiritus fovet, vires roborat, coctionem distributionemq; ciborum juvat, urinam provocat, corporis habitum calefacit, adversus senectutis frigiditatem & siccitatem est remediū, somnum conciliat, bilis acrimoni-

am frangit, mentem exhilarat, placidosq; mores efficit: ita immoderatus ejus usus & ebrietas ipsissima valetudinis & hominis pestis est. Immoderato enim potu calor natus obruitur, crudi ac pravi humores cumulantur, mens turbatur, & furor quasi gignitur. Hinc eos, qui ad perdēda vina, ut Plinius, l. 4. hist. nat. c. 23. ait, nati sunt, multa comitantur incommoda. Nam tum avidi matronam oculi licentur: tum animi secreta proferuntur: alii testamenta sua nuncupant: alii mortifera loquuntur, rediturq; per jugulum voces non continent: vinoq; veritas jam attributa est. Interea & optime cedit, Solem orientem non vident, ac minus diu vivunt: hinc pallor & genæ pendula, oculorum ulcera, tremula manus, & quæ sit poena præsens, furiales somni & inquietas nocturna, præmiumq; summum ebrietatis libido portentosa, ac jucundum nefas. Postero die ex ore halitus crudi, ac ferè rerum omnium oblivio morsq; memorie.

Tempus bibendi commodissimum est inter edendum. Sic enim potus ad coctionem cibi, & rectam ejus distributionē facit. Iejuno verò stomacho, & post cibum bibere, commodum non est. Nam ventriculo vacuo si bibatur, caput nerviq; tentatur: si post cibū bibatur, coctio turbatur, & cruditates generantur. Interdum tamen ad deferendum alimentum post cibum bibere utile est. Sed hoc iis saltem convenit, quibus è ventriculo cibus non facile descendit. Neque tamen tum bibendum, nisi post integram

Tempus  
bibendi

Ggggg 2 & per-

& perfectam coctionem: alias enim cibus crudus in epas traheretur, & coctio turbaretur.

Vitandus quoque potus tempore somni. Inprimis verò post exercitia & balnea subitus frigida potus valde incommodus est. Quod ipsum monet Celsus, *lib. 1. cap. 3.* dum ait: à labore sudanti adversissima frigida potio: & Dioscor. *lib. 6. c. 33.* dum inquit: aqua frigida abundè pota, aut meracum vinum liberalius epotum, præsertim à balneo, aut cursu aut vehemente exercitatione, strangulatus & dolores infert.

Commodius quoque est, potum, quicquid cibo sumitur, partiri, quam semel atque affatim eum haurire. Ita enim rectius toti cibo potus permiscebitur, meliusque sitim sedabit. Si verò una vice magna potus quantitas ingeratur, fluctuationem in ventriculo parit, quæ & retentioni & coctioni cibi plurimum obest.

*Animi  
affectus.*

Animi affectus quantas in corpore mutationes efficiant, supra dictum. Quapropter merito omnes operam dare debent, ut timorem, iram, effusum gaudium, reliquosque affectus vehementiores omnes vitent, & contra moderatam læticiam foveant. Idque ut facilius præstare possint, animum bonis moribus instruant, ut ubi affectus vehementiores ingruere animadvertunt, eorum impetum ratione ac prudentia tempestivè moderari possint.

*Corporis  
motus.*

Motus corporis atque exercitia omnibus omnia non conveniunt.

Gracilibus enim corporibus moderatior; robustioribus major motus convenientior. Sanis tamen omnibus satisfacit ad sanitatem tuendam deambulatio, frictio, & his cognata exercitia. Sufficiunt enim ad calorem augendum, spiritus movendos, atque excrementa expellenda. Majora verò quæ sunt, corpus exhauriunt, & statum ejus aliquo modo turbant. Consuetudinis tamen & hic habenda ratio, juxta illud Hippocratis, 2. aph. 49. *Quotidianis laboribus assueti, etsi sint invalidi & senes, insueti, quamvis robusti & juvenibus, facilius assueti ferunt exercitia.* Respiciendum & ad tempus in motu. Nam æstate levior & brevior exercitatio, eaque in umbra instituenda; hyeme verò major & diuturnior. Modus quoque certus in exercitiis corporis servetur, & eo usque, saltem corpus exerceatur, donec calor in corpore floridus appareat, corpusque aliquomodo intumescere, & sudor manare incipiat. Hæ enim notæ si adsint, jam ab exercitio desistendum. Nam immodicus motus spiritus dissipat, vires dejicit, corpusque languidum reddit, interdum & spiritus inflammat ac incendit, præsertim in naturis calidioribus.

Suo etiam tempore motus instituitur, nimirum ubi jam in ventriculo & epate cibus atque alimenta concocta sunt: quod & Hippocrates suadet, dum ait *πρὸ τοῦ σιτίου ἡ γυμνασία*, labores cibum præcedant.



dant. Nam ita motus excrementa illa, quæ in meatibus angustis hærent, expellit. Si verò, antequam cibi cocti sint, motus atq; exercitia instituuntur, coctio turbatur, & alimentum nondum rectè elaboratum in diversas corporis partes rapitur, atq; ira humoris crudi copia in venas aggregatur, variisq; morbis occasio præbetur. Ut verò commodissimè corporis exercitia inchoantur, ubi cibi jam exquisitè concocti sunt: ita non nimis diu post cibum, & ubi jam omne ex cibo priore confectum alimentum absumtum est, jamq; fames urget, corpus exercendum: id quod monet Hippocr. 2. aph. 16. *ὅπῃ & λυγρός, & δὲ πένετον, fame urgente non est laborandum.* Atq; ita tempus exercitiis commodum unica hac lege definitur: Ubi fames est, vel ubi cibi adhuc crudi sunt in corpore, non laborandum. Quapropter commodissimum exercitiis tempus est maturinum, ubi ventriculus vacuus est, excretis prius alvi & vesicæ excrementis. Idem tempus studiis, & laboriosæ illi animi-occupationi maximè aptum; unde & vulgò aurora Musis amica dicitur. Nam tum calor est vegetior, neque in ciborum coctione occupatur, spiritusq; jam liberius ad cerebrum avocari possunt, qui & in somno restituti sunt copiosiores. Si verò mox à cibo studiorum ineatur ratio, spiritus & calor à ventriculo avocatur, caputq; vaporibus reple-

tur; unde cruditas, capitis gravitas & alia mala oriuntur. Habenda etiam ratio loci in exercitiis. Exercitium sub Sole corpus plurimum calefacit, humores fundit & movet, atque his, qui caput debile aut plenum habet, summè est noxium. In umbra verò facta exercitatio omnis tutior est. Quies non minus, quàm motus necessaria est. Hæc enim est lassitudinis refugium & remedium, & vires lapsas reparat. Quapropter rectissime omnia in corpore sese habent, ubi alternis vicibus quies & motus sese excipiunt.

Somno & vigiliis etiam suum *Somnus.* tempustribuendum. Aptissimum autem somni tempus nocturnum est. Nā Deus opt. Max. ipse nocturnam hanc quietem homini indulgit, & ob tenebras atq; alta silentia, noctisq; frigiditatem somno est accommodatissimum hoc tempus. Itaq; exercitia cibū præcedāt, sequatur somnus. Non tamen mox à cibo dormiendum, sed una atque altera hora à cœna; aliàs caput vaporibus multis repletur. Diurnus autem somnus sanis valde incommodus est. Nam cerebrum vaporibus, qui vigiliâ commodius absumi possunt, replet; unde catarrhi, dolores capitis, aliq; morbi plurimè à capitis repletionependentes proveniunt. Si tamen accidat, ut quis labore debilitatus sit, ac lassitudinis sensum contraxerit, aut noctem insomnem & inquietam egerit, aliquan-

aliquandiu somno de die indulgere licet.

Spatium deinde somni iustum sit. Nam ut est apud Hippocr. 2. aph. 3. *Somnus & vigilia si modum exarserint, malum*: dormiendum autem eousq; donec cibus in ventriculo & epate sit concoctus, spiritusq; absumpti instaurati. Verum pro caloris innati copia aut inopia spatium hoc in omnibus æquale non est. Brevius quàm sex horarum temporis spatium ad somnum vix sufficit: ultra autem novem horas somnus non extendendus: maxima ex parte spatium horarum septem sufficit, ut is medius quasi dormiendi terminus sit.

*In somno  
studiosis  
quæ ob-  
servan-  
da.*

Verum præcipuè hoc loco observandum, eos imprimis, qui literis incumbunt, maximè delinquere, si post cœnam diu vigilent, & contra post ortum solis dormiant. Ordinem enim sic Naturæ pervertunt: cum dies vigiliis, non somno tributus sit. Nam cum Sol ad nostrum hemisphærium accedit, vel super eo versatur, corporis meatus suis radiis aperit, atq; humores & spiritus à centro ad circumferentiam evocat, atq; ita ad vigilias & actiones invitat. Cum verò recedit, corporis meatus clauduntur, humoresq; & spiritus intrò revocantur, & sic ad quietem homo invitatur. Qui igitur manè, quando sol & mundus hominem excitant, & ad labores invitant, dormit; ad multam verò noctem, cum dormire Natu-

ra & quiescere jubet, vigilat: is ordinem & in universo, & in se ipso invertit, & corpus ac spiritus contrariis motibus labefactat, dum, quâdo Natura omnia intro movet ad quietem, ipse contra omnia ad externa revocat. Præterea coctionem hoc modo valde lædit. Nam ab aëre diurno calidiore, & laboribus ac vigiliis, spiritus dissipati sunt, ut nova eorum generatio & instauratio requiratur, quam, qui in multam noctem vigilant, impediunt, præcipuè si studiis incumbant, adeo ut neq; coctioni in ventriculo, neq; meditationibus sufficere possint: sed caput saltem vaporibus replēt, & spiritus à coctione in ventriculo avocāt; unde cruditates multæ cumulantur. Quare rectè scribit Marsil. Ficinus, *de studios. sanit. tuen. c. 7.* Eos, qui nocte contra naturam pro die, atq; e converso die pro nocte utuntur, tanquam noctuæ, & in hoc vel invitos noctuas imitari, ut quæ admodum illis sub solis lucem caligant oculi, ita his mentis acies sub veritatis splendorem caliget.

Est & decubitus quædam forma *Decubitus servanda* nimirum cruribus & brachiis modicè contractis, capite nihile elevato, & corpore reliquo, quantum fieri potest, mollissimè posito, super alterum latus decumbendum est. Supinus enim decubitus valde nocet, & fluxionum atq; multorum morborum causa est. Et primò, quidem in latere dextro cubandum est, ut coctio ventriculi à

calore



calore epatis adjuvetur. Non dormiendum est sub dio, nec sub radiis Lunę, clausisq; fenestris aer nocturnus arcendus est, cubiculumq; omni fœtore atq; immundicie carere debet: lectus sit mollis, & ad æris frigiditatem arcendam quovis tempore accommodatus. Materiam quod attinet, non omnibus nationibus eadem in usu est. Fiunt lecti vel culcitre gossypio, lana, plumis. Utatur quisq; ea, cui magis assuevit. Nam parum cautè & sine ulla ratione, ac contra experientiam hac de re scribit Rodericus Fonseca, *de tuend. san. c. 18*. Cautè observandū, inquit, ne dormiamus culcitris plumeis, ut in Germania fit. Nam iste cubitus calculos renum gignit, calorem extraneum concitat, & ad tabem præparat. Quot enim milia hominum in Germania per omnem vitam in talibus culcitris dormierunt, neq; unquam quid tale passi sunt? Hoc tamen hic monendum, eos parum cautè facere, qui decubituri caput vel panneis, vel pelliceis, vel plumeis tegumentis involvunt, quibus prohibita transpiratione fluxiones & catarrhos sibi attrahunt.

*Vigilia.* Porro ubi per somnum coctio jam absoluta est, & spiritus ac vires refectæ, manè surgere decet, atque ad expedienda negotia redire, non in multam lucem stertere, & majorem vitę partem somno perdere. Imitandaq; hæc in re Demosthenis industria, qui opificum sedulita-

tem & matutinos labores seu præveniebat, seu imitabatur. Tandiu enim verè vivimus, quamdiu vigiliamus. Sint tamen vigiliæ & ipsæ moderatæ. Nam nimia calorē naturivum absumunt, & spiritus dissipant, corpus exsiccant, cruditates pariunt, sensus obtundunt, & omnes in corpore actiones lædunt.

Balnearum ad sanitatem tuendam non levis est utilitas. *Balnea.* Aqua enim dulcis calidæ balneum tollit lassitudinem, pectoris & dorsi dolores mulcet, articulos emollic capit is gravitatem ex biliosis humoribus profectam amovet, melancholicos juvat; plenitudinem imminuit, flatu discutit, corpus calefacit & humectat, siccitatemque illam fatalem remoratur. Rectè tamen balnearum ratio instituenda est. Nam sæpe gravissimi balnearum usu errores committi solent. Si enim balnea vel nimis calida sint, vel diutina, calorem dissipant, & latentem in corpore cacochymiam commovendi vim habent. Neque etiam sunt ineunda balnea, antequam cibus in ventriculo sit concoctus: ne crudi humores in universum corpus rapiantur. In balneo verò ab omni cibo & potu abstinendum. Ante fatigationem quoq; egrediendum, & caput ac totum corpus siccandum, atq; à frigore defendendū, nec prius cibus capiendus, aut bibendum, quā caliditas illa balnei expirarit. Lotiones capitis, etsi à nonnullis planè

planè rejiciantur: tamen inutiles non sunt. Aperiunt enim poros cutis, ut fumi, qui oppletis illis exiguis meatibus detinebantur, exhalare possint. Non tamen adhibeantur, cum vel catarrhus, vel dolor capitis urget, sed differantur eoque, donec remiserint. Lotio autem hæc fiat vel manè, vel hora ante cœnam, & à lotionis caput exactè lintreis tepidis exsicceetur. Lotio denique pedum & ipsa non tantum ad fordes abluendas convenit, sed & ad humores à capite avertendos.

*Excreta  
& retenta.* Tandem ad sanitatem conservandam utile est, ut excrementa, quæ quotidie cumulari solent, quotidie excernantur. Itaque danda est opera, ut mox à somno feces alvi deiciantur, ne diurnis laboribus exsiccatæ obstructions alvi pariant. Si non satis respondeat alvus, humectanda est urvis passis, prima mensa aut paulò ante cibum sumtis, jure galli, decocto caulium, borraginis, buglossi, malvæ, brancæ ursinæ, prunis sex aut septem in jure senæ decoctis, & semi hora ante cibum sumtis. Ita & secundæ & tertiæ coctionis excrementa ejicienda sunt. Et quia tertiæ coctionis excrementa omnia à natura ferè non expellantur, quotidiano exercitio expellenda sunt. Propterea singulis diebus manè post somnum omnia sensuum instrumenta mundanda sunt. Caput pestendum, os aqua eluendum, dentes & lingua mun-

danda, aures, nares & palatum expurgandum, oculi faciesque tota aqua frigida abluenda, corpusque imprimis brachia & crura fricanda.

Quia verò facile fieri potest, ut in rerum harum usu aliquid peccetur, id in genere hic notandum, dandam esse operam, ut si quod erratum commissum fuit, mox postero die contrario suo emenderetur. Exempli gratia, si corpus ex aere calido nimis incaluit, videndum ut contraria qualitate naturali statui restituatur. Si exercitia motusque corporis, si cibus, potus, somnus & vigilia, ac reliqua modum excesserint, atque aliqua in corpore mutatio inde imminere videatur: contraria causa omnis illa inæqualitas mox tollenda.

## CAPUT V.

### De Dieta Senum.

Quamquam autem omni cura & diligentia corpus regatur: tandem tamen necessario ad interitum vergit, & nobis ferè non attendentibus senectus obrepit. Hujus ætatis dietam quæ moderatur Medicinæ pars *μεγιστή* nominatur, & ipsa valde necessaria. Nam cum hujus ætatis calor sit debilior, viresque & totius corporis robur jam attenuatum: si quæ in precedentibus ætatibus errata commissa sunt, in ea facile sese detegunt, & si quæ in ea committantur, non diu latent, & neglecta indies majora fiunt. Quare hæc ætas diligentem dietam



*Senectus  
initium  
& par-  
tes.*

diætæ rationem requirit. Incipit autem hæc ætas post septimum septenarium, anno nimirum quinquagesimo; & dividitur in tres partes. Prima appellatur cruda senectus, quæ ab initio octavi septenarii ad partem aliquam noni extenditur; estq; hæc ætas laboribus ob- eundis nondum planè inepta. De- inde sunt medii senes, & qui pro- prie *μεσότητων* nomine appellantur, à noni septenarii reliquo ad deci- mum exactum. Tandem decrepiti senes sunt.

*Diætæ  
senibus  
qualis  
confe-  
riat.*

Quia verò in senectute corpus indies magis exsiccat, & calor natus absumi solet: in genere om- nibus senibus danda est opera, ut siccitas præcaveatur, & calor, quan- tum fieri potest, conservetur: un- de tota senum diætæ ad calidum & humidum declinare debet. Aër itaq; huic ætati convenit calidior & humidior; & nisi per se talis sit, quærendus & conciliandus est, qui- bus fieri potest, modis; autumno, & hyeme inprimis, quæ maximè in- festa senibus est. Et si enim hyems humidior sit: tamen vehementis- sime à frigore calori nostro inimi- cissimo læduntur senes. Unde Hip- pocrates, 3. aph. 18. scripsit: *Æstate & autumno usq; ad aliquam partem optime valent senes.*

*Alimen-  
tum se-  
num.*

Alimentum & ipsum calidum sit & humidum, boni succi, facilisq; concoctionis, cujus generis est pan- nis bene fermentatus & bene co- ctus, pingua juscula, caro pullorū,

gallinarum, caponum, vitulina, hæ- dina, ova, & similia, quæ faciliè in- corporis nostri substantiam mutan- tur, corporiq; bonum & copiosum alimentum præbent, atq; in ventri- culo non faciliè corrumpuntur. Plu- rimi inter hæc mel etiam, ut seni- bus commodissimū, commendant, ut quod & calefaciat, & ad absu- mendam in senibus pituitam inpro- priis utile sit. Cibi verò crassi, du- ri, glutinosi, qui caput tentant, in ventre acescunt, ac faciliè corrumpuntur, cujuscunq; sint generis, vi- tentur. Aut si quid ex tali usu no- xæ contractum sit, corrigenda ea usu diatrion piper. diacalaminth. & similibus. Atque hæc cibi qua- litates procedere ætate semper cu- riosius observandæ sunt, vitandiq; magis magisq; cibi crassi, visceri & difficilis coctionis, tandemq; ferè solis jusculis & sorbitionibus senes alendi sunt: cum calor indies magis marcescat, dentesq; ad cibos soli- dios masticandos deficiant. Non autem solum cibi boni alimenti se- nibus offerri debent, sed & de ejus quantitate consueta aliquid detra- hendum, partitusq; cibis sæpius ex- hibendus est. Nam calor senum de- bilis est, ac vis coquendi imbecillis; & ut Hippocrates, 1. aph. 14. scribit, *In senibus calidi inest parum, & propterea paucis somenti egent; siquidem multis ex- stinguitur.* Itaq; non solum his de die cibandi, sed ter, cibisq; qui ipsis ex- hibetur, in tres partes dividendus. Primò quidem jentaculi loco ju-  
H h h h h sculum

sculum aliquod, vel ovum, vel mel cum pane, vel simile quid exhibendum, quod trium horarum spatio ferè concoqui possit: postea circa meridiem aut antè prandium sumentum: tandem cœnandum, majorque cibi pars ex tribus tum capienda. Et quidem danda est opera, ut senex in quantitate cibi nunquam delinquat, ut non sine causa Cardanus, *de tuen. san. l. 4. c. 3.* cenferet in qualitate, verò cibi aliquando mutationem facere non nocet, secundum Hippocr. 2. aph. 50. *consuetudo longo tempore etiamsi deteriora sint, insuetis minus molesta esse solent. Quare ad insolita quandoque facienda mutatio.* Et conceditur senibus, ut interdum cibos permutent, & cibis non semper utilissimis alimentis, boni tamen, utantur.

*Potus senibus convenientissimus est vinum, Deusque, ut Plato, lib. 2. de legib. habet, vinum hominibus quasi auxiliare adversus senectutis austeritatem pharmacum largitus est, ut rejuvenescere videantur, & meminit nos oblivio capiat, atque ipse animi habitus mollis è duro factus, ut ferrum igni impositum, tractabilior fiat.* Unde & vinum lac senum appellatur. Videndum tamen, ne nimia ejus copia assumatur, cujus calor humidum citius absumere, vel caput tentare, & catarrhos excitare possit. Eligendum autem vinum naturæ calidioris, tenue, fragrans, sapore bono, aetate medium, colore fulvum, vel flavum. Crassa verò, quæ obstructions parit, aut

vim adstringendi habent, aut urinas intercipiunt, senibus non conveniunt. Et cum hæc ætas plurimis morbis obnoxia sit, articulorum doloribus, catarrhis, renum ac vesicæ calculo, urinæ stillicidio & plurimis aliis: vina, quæ tale quid excitare possunt, vitanda. Utilis quoque est senibus mulla, seu potus ex melle coctus, qui ad vitam in senibus producendam non parum facit. Plinius, *lib. 22. nat. hist. c. 24.* narrat, Polionem Romulum, cum annu centesimum excessisset, atque à Divo Augusto hospite interrogaretur, quam ratione maximè vigorem illum animi corporisque custodisset, respondisse: intus mulso, foris oleo.

Exercitiis levibus ante cibum utantur senes, Qui laboribus assueti sunt, eos non omnino mox omittant, sed levioribus usque ad annum sexagesimum incumbant, ita tamen, ut nulla inde lassitudo sequatur. Postea satis est deambulatio longior, per intervalla tamen, & quiete media intercedente, ne vires desiciantur. Nullus enim labor vel exercitium senibus convenit, quod lassitudinem procreare, & molestiam senum excitare possit. Inprimis verò senibus frictio, & maximè matutina, comoda est. Cum enim senes ætatis vitio & coquendi, & distribuendi facultatem imbecilliorè habeant, excitatus post somnum matutinis frictionibus calor sese magis exferet, & cibi distributio corporisque nutritio se licius peragetur. Frictio autem sic

Exercitia senum



tem sit moderata, quæ calorem saltem excitet, atq; alimentum attrahat, non verò attractum dissipet.

*Somnus senum.* Somno senes utantur longiore.

Vix enim aliud senum corpora tantum demulcet & fovet, quam somnus; & propterea à nonnullis somnus vita senum nominatur. Vigiliæ verò senibus adversissimæ, quæ siccitatem, qua nihil senibus nocetius, corpori inducunt. Itaq; danda opera, ut quantum fieri potest, somnus in senibus retineatur & revocetur. Commendantur in hunc usum amygdalæ dulces, lactuca item & anethum. Lactuca, quia frigida est, prius cocta cum saccharo, ultima mensa sumi debet. Anethum à non solum vi hypnotica, sed & caliditate ac humiditate sua utile fuerit. Profunt & lotiones pedum ac manuum ante somnum cum aqua tepida, in qua flores nymphaeæ, anethum, capita papaveris, folia salicis & similia cocta fuerint.

In primis autem animi perturbationes vehementes vitent, quæ facile vel calidum illud debilius dissipare aut suffocare, vel humidum absumere, vigiliæq; inducere atq; illam fatalem siccitatem ac frigiditatem accelerare possunt. Dent potius operam senes, ut honestis oblectamentis corpus atq; animam recreent.

Tandem & id curent senes, ut excrementa recte excernantur. Ob calorem enim debilem in iis generatur excrementa plurima; vis verò expultrix debilior est, corpusq; sic-

cus; unde alvus sæpius iis est adstrictior. Cibis igitur quibusdā, ubi opus est, alvus senibus humectanda; quod estate & autumno fieri potest, si aliquid fructuum maturorum, ut uvæ, pruna, ficus sumant. Hyeme idem beneficiū ab avis passis, caricis, prunis damascenis habere poterunt, quorū vel jusculis, vel iis ipsis prima mensa uti licet. Mel quoq; & malsum ē copiosiore melle paratū idem præstant: sicut & herba quædam atq; olera, ut brassica, mercurialis, beta, ut & oleum dulce per se sumatum. Neq; inutile est mel rosarū solutivū, quod ex rosis vim solvendi, ex melle vim abstergendi obtinet. Galen. *de tuend. san. lib. 5. c. 9.* resinam terebinthinam commendat, quæ nucis ponticæ unius vel duarū magnitudine sumta non solum alvum citra noxam solvere possit, sed & omnia viscera, jecur, lienem, renes, pulmones abstergere. Vehementiora verò & magis medicamentosa senibus danda non sunt, nisi aliqua magna necessitas urgeat, atque: ut idem Galenus, *allegato loco*, habet: si modò enumeratis alvus solvitur, etsi non quotidie, saltem alternis diebus, nullum planè medicamentosum dari debet. In usu tamen istorum observandū primò, ut monet Galen. *ibidem*, ista, quæ recensuimus, varianda, neq; unū tantum eligendum; & perpetuò exhibendū esse. Nam cū unius assuefacta crebro usu Natura fuerit, ejus vim tandē contemnet. Deinde ne nimis

copiosè sumantur, ita ut inde liberalius alvus solvatur. Quò enim ex talium usu copiosius alvus evacuatà fuerit, eò magis sequentibus diebus adstringitur.

## CAPUT VI.

*De Intemperatum & Neutrum Corporum Dieta.*

**A**Tq; hoc modo temperatorum hominum à primo ortu ad senectutem usq; diætà breviter explicata est. Quia verò longè maxima hominum pars vel à primo ortu, vel aliis de causis ab illo optimo temperamento declinat: de illorum diætà instituenda ultimo loco dicendum. Dantur autem corporum, quæ ab optima temperie & sanitate defleunt, duo genera. Primo sunt quædam corpora, quæ quidem omnes actiones & vitæ munia satis commodè obeunt, & de quibus, ut in morbum mox labantur, metus nō est ab optima tamen illa & exactissima ætate absunt, & vel calidiora, vel frigidiora, vel humidiora, vel sicciora sunt. Deinde sunt alia, quæ morbosæ constitutioni, quàm hi, propiora sunt: atque talia sunt iterum duplici, neutra decidentiæ & neutra convalescentiæ,

*Neutra  
deciden-  
tia.*

ut appellant. Neutrum decidentiæ illud est, quod à statu temperato & optimo, versus morbum declinat, & nisi Medicus futuro incommodo obviam eat, facile in morbum incidit, parsq; methodi tuendæ sanitatis, quæ talia corpora re-

git, appellatur *νεοφυλακική*. Neutrum convalescentiæ est, quod à morbo iterum sese colligit, parsq; methodi tuendæ sanitatis huic dicata nominatur *ἀναληπική*.

Et quidem utriusq; generis corpora à statu illo optimo deflecentia per sua signa cognita habere utile est. Prioris generis signa, in arte Medicinali, Galenus prolixè tradit, & quæ ratione excessus qualitatum tum in toto corpore, tum in singulis partibus deprehendi possint, monstrat. Corpora autem à naturali statu versus morbum declinantiæ cognoscuntur commodissime è triplici illo symptomatum genere. Nam si actio aliqua in corpore mutetur, si fames, sitis, somnus, vigilia, visus, olfactus, gustus mutari incipiat, si dolor aliquis infestet, si lassitudo percipiatur, vel alia in actionibus mutatio: naturalem corporis constitutionem labi indicio sunt. Deinde idem ex eo cognoscitur, si color corporis, vel alia qualitas, vel ejusdem moles mutetur. Tandem & excrementa valetudinis mutationem significant, cum vel quantitate, vel qualitate, vel modo exeundi, vel alia ratione à naturali modo defletere incipiunt.

Et quidem primi generis corpora, quæ à mediocritate defleunt ratione temperamenti, talia sunt, (scilicet calida, frigida, humida, sicca) vel à primo ortu, vel consuetudine, victu, similibusq; causis, talem habitum

*Neutra  
convalescentia.*

*Signa  
neutrum  
decidentia.*



habitu contraxerunt. Etsi verò talem constitutionem, quæ nativa est, aut in habitu degeneravit, & in naturalis ferè constitutionis locum successit, immutare sit difficile: impossibile tamen non est; cum quotidie videamus, non solum ætatis, sed & victus aliarumq; causarum ratione corpora variè mutari, & ex iis, quæ prius calida erant, frigida, ex humidis sicca, & contrà reddi. Veruntamen istud subito fieri non potest, sed ad eam rem diuturna ac diligentiore cura sensim opus est: atq; ut id assequamur, etiam otium requiritur. Nam ut Galenus, 2. de tuend. san. c. 3. scribit, qui in civilibus rebus versatur, & multum negotiis distringitur, huic tutius est, ut ne tentet suum temperamentum mutare.

*Quæ in temperata diætâ conueniat.* Qua autem diætâ ac ratione hæc corpora gubernari ac regi debeant, inter Medicos controversum est. Atq; alii similia, alii contraria iis adhibenda censent. Verum ex iis, quæ jam diximus, hæc definire non ita difficile est. Nam si corpus tale aliquod ad meliorem statum reducendi, vel otium, vel animus non sit, similibus est conservandum, calidum calidis, frigidum frigidis. Quæ in re tamen observandum, ut non solum in genere, sed & in specie similia, seu, ut loquuntur, non solum quantitate, sed & gradu similia adhibeantur; modo lapsus minor sit. Nam si lapsus & declinatio a temperato major sit, similia gradu inferiore & minora usur-

panda. Etenim si superiore gradu atque excessum aliquem habentia intemperata corpora usurpent similia, facile in morbum sibi cognatum, calida scilicet in calidum, frigida in frigidum incident. Ad statum verò meliorem si talia corpora reducere libeat, sensim contrariis assuefacienda. Itaq; calidiora corpora si talia conservare libet, ær calidus ipsis est conueniens, non tamen æstuans & valde calidus. In tali enim æris constitutione facile in febres morbosq; calidos incidunt. Si verò calida in temperata mutare placeat, ær frigidus ad hoc conuenientissimus.

Hæc tamen in re diversitatis temperamentorum habenda ratio est. Calida & humida temperies naturæ nostræ conuenientior est, & proinde talis cum nō inducit morbos, nullo modo mutanda; cum sit vitæ longioris causa: quæ verò morborum causa sæpius fit, in pueritia & iuventute humidis minori gradu, in senectute humidis pari gradu conservabitur. Ad siccum verò lapsa corpora semper, quantum fieri potest, toto vitæ curriculo humectabimus. Verum hæc in specie paucis explicare libet.

Calidioraq; quia toto vitæ cursu usq; ad senectutem calorem maiorem habent mordacemq; in primis in iuventute & consistente ætate; unde plurima acris excrementa cumulant, siccitatemq; post adolescentiam indies maiorem incur-

H h h h h 3 runt.

*Calidior diætâ.*

runt. Quapropter danda est opera, ne calidorum & siccorum usu illa intemperatura augeatur. Virent ergo aërem æstuantem, cibisq; non mordacibus, acribus & aromaticis, quiq; biliosos humores gignunt, ut sunt allium, cepe, sinapi & similia, utantur. Potus sit copiosior, sed dilutior. Talibus corporibus cerevisia ea est convenientissima, cujus usu corpora pinguescere videmus, quales in plurimis locis habentur quædam triticeæ, quæ humectant, & moderatè calefaciunt. Exercitium sit moderatum, balneorum aqua dulcis calidæ usus frequens. Fugiant hujus temperaturæ homines iram, & cogitationibus ac meditationibus non nimis diu indulgeant. Somnus is convenit longior; vigiliæ nocent. Quod si non solum caliditas excesserit, sed & humiditas, vel siccitas à mediocritate declinaverit, earum quoq; habenda ratio est. Calidi & sicci calidorum & siccantiū usum virent, caveantq;, ne siccitas illa calore copioso intempestivè augeatur, atq; præproperè frigiditas succedat, senectusq; acceleretur. Aëris itaq; constitutio calida & sicca, cibisq; tales, atq; exercitia vehementiora magis his, quàm iis, in quib; vel sola caliditas, vel caliditas cū humiditate excedit, nocet. Calida & humida constitutio, si utraq; qualitas ultra mediocritatem nō multū excedat, homini maximè conveniens est, & ad vitam diuturniorem facit: si tamen paulò ultra modum

sele qualitates hæ attollant, illa constitutio ad vitam diu producendam non quidem incommoda est; multis tamen excrementis obnoxia, è quibus faciliè plurimi morbi, & inprimis putredo excitari, atque ita sæpe ex accidenti mors præpropera sequi solet. Danda itaq; est diligens opera, ut humiditas, si moderata sit, quantum fieri potest, conservetur, nulloq; modo absumatur, & senectus intempestivè acceleretur; atq; in eo elaborandum, ut potius præcaveatur, ne quid amplius caloris & humiditatis accedat, & morbis occasionem præbeat, quàm ut caliditas & humiditas præsens refrigerantibus & exsiccantibus imminuatur. Naturæ enim cursu inevitabili tandem ultrò omnes ad siccitatem & frigidum corporis habitum, & propterea ad mortem ipsam pervenimus. Itaq; fatales hi naturæ nostræ hostes intempestivè accersendi non sunt, sed calidum & humidum, in quibus vita consistit, conservandum: Id solum danda opera, ne modum excedamus, unde putredo atq; alii morbi succrescant. Quapropter hi virent aërem nimis calidum & humidum, inprimis qui non liberè perflatur. Cibi exhibeantur, qui aliquam vim attenuandi habent, inprimisq; cavendum, ut rectè in ventriculo coquantur, ne si aliqua eorum in ventriculo corruptio fiat, hinc putredo, morbiq; excitentur. Exercitia sint talia, quæ excrementa & superflua



perflua discutiant; partes tamen solidas non exsiccent. Reliqua quoq; omnia sint moderata, quæ conservandi potius, quam mutandi hoc temperamentum vim habeant. Inprimis attendendum, ut excreta per alvum & urinam, aliasq; consuetas vias liberè excernantur. Fertq; hæc constitutio evacuationes facilius, quam ulla alia. Atque ubi vel purgatione, vel sanguinis imminutione opus est tali corpori, mox primo vere instituenda. Invalescente enim calore omnis generis morbi ex humorum abundantia hæc corpora infestare solent.

*Frigido-  
rum diæ-  
ta.*

Frigidi calidis cibis alendi sunt; utantur exercitiis, quæ calorem excitent solū, non absument; excrementa pituitosa si colligantur, maturè evacuentur: sicci utantur cibis humidis, ut & potu humectate, balneis aquæ dulcis, quæ humectet. Infelicissima omnium est constitutio frigida & sicca, quæ senectutis speciem quasi ab initio refert, & ad eam celeriter properat, & nisi emendetur, toto vitæ tempore actiones parū validas edit & valetudinarios reddit. Tales itaq; omni diligentia & studio sunt calefaciendi & humectandi, cibis calidis & humidis alendi. Frictiones atq; exercitia, quæ excitare tantū & robore calorem, non verò discutere valent, somnus longior, balneū aquæ dulcis calidæ frequēs iis conveniunt: venus est inimicissima. Frigida & humida si sit corporis constitutio: frigiditas; quantum fieri potest, emē-

danda; humiditas tamē conservanda. At quam rem inprimis facit exercitium moderatum, quod calorem commoveat atq; excitet, ut humori dominari possit. Et quia in constitutione corporis tali plurima excrementa cumulari solent, videndum, ut tempestivè & rectè excernantur.

Atq; hæc corporum intemperato-  
rum diæta est: jam de neutrorū de-  
cidentia diæta dicendum, quæ a sa-  
nitate magis, quam hæc deflectere  
incipiunt, & nisi prohibeantur, & ad  
mediocrem temperiē, statumq; sa-  
lubriorem deducantur, paulò post  
in morbos incidere solent. Immi-  
nent a morbi talibus corporibus à  
duabus potissimum causis, pletho-  
ra & cacochymia. Hæ itaq; si mor-  
bum aliquē minari videantur, mox  
tollendæ, antequam corpus à statu  
naturali in morbosum præcipitent.  
Verum hic notandū, non semper o-  
pus esse statim ad medicamenta cō-  
fugere: cum quiete & abstinētia  
multi magni morbi præcaveri pos-  
sint: satisq; sæpe est, si corporis mo-  
tus & balnea omittantur, ciboq; ali-  
quid detrahatur. Quod si major sit  
lapsus, & qui hoc modo corrigi non  
possit, ad duō illa præcipue auxilia  
plethoræ & cacochymie opposita,  
venæsectionē & purgationem, de-  
veniendū, ac plethora imminuēda,  
cacochymia tollēda. Quod non solū  
de toto, sed & de privatis partib. in-  
telligendū est; atq; si particulatim  
aliquid vitiosorum humorū in cor-  
pore cumulatum sit, id tollendum.

*Neutro-  
rum de-  
cidentia  
diæta.*

Qua

Qua verò ratione hæc omnia per-  
trici possint, in curatrice Medicinæ  
parte explicabitur. Est enim *πε-  
φουλακτική* hæc pars in confinio cu-  
ratrix posita, & multa præserva-  
trix, ubi opus, ex illa quasi mutua-  
tur. Qua de causa plura de his hic  
non addimus. Duo tamen mone-  
re libet: Primò verum tempus ad  
præservationem commodissimum  
esse, ut docet Hippocr. 6. aph. 47.  
*Quibus vene sectio, inquit, aut purga-  
tio prodest, his vere vena secanda, & pur-  
gatio imperanda.* Hac ratione enim  
plurimi morbi, qui tum moveri so-  
lent, præcaveri possunt. Commo-  
dius autem primo vere humores  
pituitosi & melancholici, qui per  
hyemem collecti sunt, purgantur;  
sub finem verò veris biliosi, qui  
tum præcipue moventur. Est &  
commodum melancholiam & hu-  
morem atrum sub autumnum eva-  
cuare, ac morbos, qui ex iis gene-  
rari solent, præcavere.

*An aloës  
usus ad  
sanitatē  
confer-  
vandam  
faciat.*

Deinde & hoc monendum vi-  
detur, à plerisq; ad sanitatem tuen-  
dam aloën, & quod inde compo-  
nitur, hieram picram, medicamen-  
tum plurimum commendari. Ga-  
lenus, 8. de simpl. med. fac. aloën gra-  
tum esse stomacho medicamentū,  
ut si quid aliud, dicit: hieram verò  
ad contentos in ventriculi tunicis  
vitiosos corruptosq; humores tol-  
lendos plurimi laudant. Mesue sa-  
loën de salubrioribus & meliori-  
bus medicamentis esse scribit, quæ  
habeat prærogativam super omnia

medicamenta. Cùm enim reli-  
qua purgantia ventriculum sole-  
ant debilitare, & membris nocere:  
excipiendam aloën putat, quæ non  
solum non noceat: sed & ea con-  
fortet. Imò censet, si quis con-  
tinuò ea utatur, eum nullum in  
corpore, vel instrumentis sensuum  
morbum percepturum, qui non sit  
sanabilis. Verùm hanc sententiam  
vehementer improbat Cardanus,  
qui, de tuend. san. lib. 1. c. 45. scribit,  
Galenum pessimè dixisse, aloën es-  
se amicissimam ventriculo, atque  
eo errore infinitos homines, spe-  
rantes auxilio hoc se ad senectu-  
tem perventuros, hoc ipsò consilio  
ante maturam ætatem interfecisse.  
Esse enim amarissimam & abomi-  
nandam; atque propterea noxiam.  
Nam cùm dulcissimum ventricu-  
lo sit gratissimum: odiosissimum  
& inimicissimum esse amarissi-  
mum. Hieram quoque, etsi cor-  
rectior sit, atque aliquando non in-  
utilis: tamen ipsam & ventriculo  
& vitæ obesse statuit. Atque hinc  
putat Mesuen, dum Galeno sese ni-  
miùm credidit, non solum non ad  
decrepitam pervenisse ætatem, sed  
in ipso juventutis flore cum sua a-  
loë extinctum fuisse. Iecur ab ea  
offendi minus dubium est: quod i-  
psum & Iul. Cæs. Scaliger. ex. 160. f. 3.  
testatur, *Qui negant, inquit, aloë jecur  
offendi, experientie scutica digni sunt. Hoc  
per annos amplius quadraginta comper-  
tum habemus. Quamobrem Mesue mei-  
psum ascriptorem statui necessarium. Nolo*  
comme-



commemorare, quot non solum ab empei-  
ricis & pharmacariis, sed etiam Ga-  
lepicis in pericula & morbos aloeis usu  
confectos examinamus, e perniciæ manife-  
sta.

Neutro-  
rum con-  
ualeſcen-  
tiæ dia-  
etæ.

Tandem dictam Neutorum  
convalescentiæ quod attinet, duo  
inprimis in eorum diætâ observan-  
da. Primò ne rursus in morbum  
incidant: deinde ut citò pristinum  
sanitatis statum recuperent. Primò  
eùm, ut est apud Hippocratem, 2.  
aph. 12. Quæ in morbis post crisi-  
m relinquuntur, recidivas facere con-  
sueverint: si aliquid adhuc mate-  
riæ superflue adsit, sensim & per  
exiguam illud detrahendum, par-  
tesq; principes roborandæ sunt. Si  
autem nulla amplius materia viti-  
osa adsit, corpus studiosè reficien-  
dum. In corpore enim convale-  
scente sanguis quidem bonus est,  
sed exiguus, ut & spiritus animales  
& vitales pauciores, partesq; cor-  
poris solidæ sicciores. Alimento  
igitur opus est humido, & quod  
concoctu sit facile, ac boni nutri-  
menti. Ovorum itaque vitelli, ius-  
cula cum pane, pulli, capones, pi-  
sces laxatiles iis conveniunt; tan-  
dem caro hœdina, vervecina, vitu-  
lina. Concoctionem adjuvar so-  
mnus: Inunctiones ventriculum  
roborantes ante cibum institu-  
antur, frictiones item, moderatæ de-  
ambulationes, balneâ aquæ tepi-  
dæ. In quibus illud Hippocratis,  
2. aph. 7. observandum: quæ longo  
tempore extenuatâ sunt corpora, sensim

reficere oportet; quæ verò brevi, repente.  
Et cum magna in convalescenti-  
bus appareat debilitas: ut ea inpri-  
mis tollatur, curandum, atque ea  
quæ vires roborare possint, usur-  
panda. Et si itaq; quæ cordi grata  
& amica sunt, caloremq; nativum  
augent, his utilia sint: tamen non  
quævis sine discrimine usurpanda,  
sed ad causam imbecillitatis respi-  
ciendum, atque ea inprimis usur-  
panda, quæ morbosâ dispositio-  
nibus præter naturam reliquis resi-  
stere possint; ea verò, quæ intem-  
periem, quæ agrum afflixit, re-  
vocare queunt, fugienda.

Atq; ut hæc omnia de tuenda sa-  
nitate breviter concludamus, duo  
omnino sunt hominû genera quo-  
rum sanitas conservanda est. Qui-  
dam firmam planè & constantem  
habent sanitatem: alii minus fir-  
mam, debilem & facile labentem.  
Hi ni ex infirma & debili vale-  
tudine se planè in morbos conjice-  
re velint, omnino ex Medicorum  
præscripto vivant necesse est, &  
quæ morboſo, in quem inclinant,  
statui sunt similia, vitent; quæ ve-  
rò eidem adversa, usurpent: pleni-  
tudinem & cacochymiam, si quæ  
vel in toto corpore, vel in parte a-  
liqua suboriat, & morbum mi-  
nari videatur, maturè tollant. At  
qui firma & constante sunt valetu-  
dine, iis illud Celsi, lib. 2. cap. 1. di-  
ctum est: Sanus homo & qui bene  
valet, & suæ spontis est, nullis ob-  
ligare se legibus debet, neq; iatra-  
lypta

lypta egere: Hunc oportet varium  
habere vitæ genus: modò ruri esse,  
modò in urbe, sæpiusq; in agro: na-  
vigare, venari, quiescere interdum;  
sed frequentius se exercere. Siqui-  
dem ignavia corpus hebetat; labor  
firmat: illa maturam senectutem,  
hic longam adolescentiam reddit.  
Prodest interdum balneo; inter-  
dum aquis frigidis uti: modò ungi,  
modò idipsum negligere: nullum

cibi genus fugere, quo populus uta-  
tur: interdum in convivio esse,  
interdum ab eo se retrahere: modò  
plus iusto, modò non amplius assu-  
mere: bis die potius, quàm semel ci-  
bum capere. Cavendumq; tandem,  
ut idem Celsus, *ibidem*, monet, ho-  
mini sano, ne in secunda vale-  
tudine adversæ præsidia  
consumantur.

## FINIS LIBRI QVARTI



INSTI-



# INSTITUTIONUM MEDICINÆ

## LIBER QUINTUS.

### PARS I.

#### De Medicamentis seu auxiliorum materia.

##### CAPUT I.

##### *Quid sit Medicamentum.*



Ultima superest Medi-  
cinæ pars *ἡ τελευταία*, quæ hominem in  
morbos prolapsum  
pristinæ sanitati resti-  
tuit, morbosq; hominem infe-  
stantes e corpore expellit. Ut au-  
tem hunc suum finem assequatur  
Medicus, duobus sit instructus ne-  
cesse est, primò Methodo, qua per  
indicationes iuvantia inveniat; de-  
inde instrumentis seu materia au-  
xiliorum, qua id, quod per indica-  
tiones inventum est, exsequatur;  
quò nō solum tota de medicamen-  
torum facultatibus doctrina, sed  
& de Cheirurgicis auxiliis, & mate-  
ria dietetica tractatio pertinet.  
Ad hæc enim tria capita, nimirum  
*διαίτα, χειρουργία & φαρμακεία,*

omnia Medici instrumenta revoca-  
ri possunt.

Atq; hoc loco istud non præter-  
eundum est, discernendum esse  
cum Galeno, lib. 1. de aliment. fac. c. 1. *Auxiliū & auxi-  
lii mate-  
ria quo-  
modo  
differat.*  
inter *βοηθήματα* seu auxilia, & in-  
ter *ὕλην βοηθημάτων*, materiā au-  
xiliorum. Auxilium enim est id,  
quod ab indicante agendum præci-  
pitur, semperq; unum est, ut, cale-  
faciendum esse: Materia autem au-  
xilii est id, per quam à Medico id,  
quod indicans jubet, peragitur, in-  
strumentum seu medium; quod nō  
unū est. Potest n. unius auxilii mul-  
tiplex & varia esse materia, ut dum  
calefaciendum est, potest id fieri,  
pipere, zingibere, absinthio &c.

Restat itaq; hoc libro agendū de *Thera-  
peutica*  
simplicium medicamentorum facultib.

quas par-  
tes & quo  
ordine  
cōtineat.

deinde de Chæurgicis auxiliis, quatenus ad materiam medicam pertinent: tertio de methodo medendi: quarto de medicamento- rum compositione. Nam quæ de materia diætetica dici possunt, è præcedente libro satis superq; patet. Hunc enim ordinem observandū esse, docet Galenus, 3. method. med. c. 7. Medicamentorum, inquit, facultates pos- se, medendi methodum præcedit: Compo- sitio verò medicamentorum medendi me- thodum sequitur. Quippe ubi hæc univer- sale præcepit, dum dico autem siccandum, aut humectandum, aut calefaciendū, aut refrigerandum esse, tum vel modū id fa- ciendum esse, vel valenter vel leviter; in- telleximusq; cuiusq; simplicium medica- mentorum facultatem, hancq; per se & se- orsim perpensam: tum profecto, quo pacto quis ea commodè ad usum misceat, consi- derare conveniet. Existit igitur eo pacto duplex de medicamentis peritia, altera de eorum viribus; altera de compositione ac preparatione.

Primò itaq; materiam medica- mentorum ipsasq; medicamento- rum facultates cognitās diligenter habeat medicus. Hæc enim non in- eptè sunt οἷον περ Ἰεῶν χεῖρες: modò in periti artificis, qui commodè ea adhibere sciat, manū sunt. Medi- camenti verò nomen etsi inter- dum etiam aliq modo accipitur: ta- men hoc loco cum Galen. 1. de simpl. medic. fac. c. 1. & 3. per medicamen- tum intelligimus omne, quod est ἀλλοιωτικὸν τῆς φύσεως, quod cor- pus nostrum alterare potest, & à na-

tu non naturali ad naturalem solū reducere. Qua ratione ab alimen- to & veneno differt. Omnia qui- dem hæc tria dicuntur respectu no- stri corporis: sed hæc inter ea est differentia, quod alimentum est solū ἀνθρακὸν τῆς φύσεως, seu cor- pus nostrum reficit, instaurat, atq; auget; atq; in alimento, quatenus alimentum, nihil aliud requiritur, quàm ut à corpore nostro immuta- ri, illique assimilari possit. Medi- camenti verò natura in eo solū si- ta est, ut corpus nostrum alteret, novamq; aliquam qualitatem illi inducat. Si verò præterea id, quod alimen- tum aptum est, et- iam dum coquitur, insigniore ali- qua qualitate corpus nostrum alte- randi vim habeat, non absolutè est alimentum, sicut nec medicamen- tum, sed alimentum medicamen- tosum, aut medicamentum alimen- tosum. Inter alimentum enim & medicamentum ita absolutè dicta, medium quasi constituitur τοῦτο φάρμακον & φάρμακον τοῦτο φάρμακον. Venena v. ab utroq; differunt. Neq; n. à calore nostro vinci & sub- igi, atq; corpori nostro assimilari possunt; neq; etiā solū corpus no- strum alterant, sed φάρμακα sunt τὰ σώματα, corpusq; nostrū cor- rumpendi vim habent. Atq; ita me- dicamenta inter alimenta & vene- na, quasi duo extrema, media sunt. Neq; n. sunt corpori nostro familia- ria, ut à calore nostro vinci, corpori- quæ assimilari possint; neque adeo



illi infesta, ut id venenorum more corrumpant, sed saltem illud qualitatibus suis afficiunt, atq; alterāt.

## CAPVT II.

De Facultatibus medicamento-  
rum in genere.

Medica-  
mentum  
simplex.

SUNT autem medicamenta duplicia, alia simplicia, alia composita. Simplex est, quod à sola natura nobis suppeditatur, & sua natura tale est; nihilq; ex arte, & ut Galenus, *5. de simplic. medic. fac. c. 1. ἐξ ὁμογενήσεως ἡμετέρας* permixtum habet. Licet enim sua natura plurima talium sint ἀνομοιογενή, καὶ σμικρὰ, dissimilaria & composita: tamen respectu compositorum ab arte talia dicuntur. Composita enim hic nominantur Medicamenta, quando ab arte plures naturales res in unius medicamenti formam commiscuntur.

Medica-  
mentorum  
materia  
unde per-  
tinet.

Est verò magna simplicium medicamentorum copia. Creator enim rerum naturam, resq; naturales ferè omnes, non ut sibi soli sint & vigeant, sed ut homini etiam aliquam utilitatem præbeant, eiq; vel medicamenti vel alimenti loco sint, creavit. Petuntur autem ex tribus generibus, plantis, animalibus & mineralibus. Plantaq; sumuntur vel integræ, vel earum partes, radices, ligna, medulla, cortex, folia & surculi, flores, semina, fructus, succi, gummi, resina, olea, liquores, ut vinum.

Animalia quoq; vel integra adhibentur, vel eorum partes, ut cornu cervi, medulla, caro; vel quæ in iis generantur, ut lac, ova; vel eorum opera sunt, ut mel, cera, vel excrementa, ut fel, urina.

Sub mineralibus comprehenduntur non solum propriè dicta mineralia, vitriolum, antimonium, sulphur & metalla, ac eorum recrementa; verum etiam varia terrarum genera, ut terra lemnia, sigillata, bolus armenus: sed & lapides, & gemmæ omnes; item salium varia genera, & succi in terra concreti.

Rerum tam variarum facultates sunt variae, atq; hinc variae medicamentorum divisiones. Primò enim medicamenta alia dicuntur actu, alia potentia talia. Actu talia dicuntur, quæ id quod dicuntur esse, actu quasi absoluto & præsentè obtinent, atque adeo exprompta ἐκπεσεία & primò quoq; contactu corpus nostrum ea, qua prædita sunt, qualitate afficere possunt. Ita aqua & glacies actu frigida sunt; quia quocunq; modo corpori applicata, illud mox refrigerare possunt. Potestate verò talia, sive ut Galenus, *1. de simplic. medic. fac. cap. 1. ἐν τῷ μέλει*, sunt, quorum vis primò contactu non percipitur, sed quasi sopita delitescit, nec actu sese exserit, donec à calore nostro aliquo modo immutetur, exsuscitetur, atque in actum deducatur. Ita piper & vinum, etsi ad tactum sint frigida, nihilominus

Medica-  
mentorum  
differen-  
tia.

Medica-  
menta a-  
ctu talia.

Potestate  
talìa.

calefaciunt. Licet enim talem vim agendi insitam habent, neque eam à calore nostro accipiunt: tamen sine instrumento, & beneficio caloris nostri *δύναμις* illa insita se exercere non potest; quod etiam in aliis rebus extra corpus humanum fieri animadvertimus, quæ sine calore communi quasi naturæ *δυνάμει* opera sua exsequi non possunt. Et Galenus, *art. medic. c. 89.* eodem ferè sensu alia *κατὰ δύναμιν*, alia *κατὰ φαντασίαν* talia nominat. *Κατὰ δύναμιν* tale appellat, quod revera tale est, hoc est insitam à natura facultatem habet eam, quam habere dicitur, qualitatem in corpus inducendi per se; non eam, quam sensus obiter, & ad primum occursum id percipiens habere putat. Si enim ita obiter & in superficie quasi medicamenta æstimemus: multa videntur esse talia, qualia non sunt. Ita vinum frigidum ad primum attractum putatur; cum tamen vim calefaciendi obtineat; & mel atq; olea multa, videntur esse humida, quæ tamen vim siccandi habent. Ideo *κατὰ φαντασίαν* talia appellat Galenus, quæ exprompto sensu, & antequam vires suas rectè exerant, talia putamus; cum revera talia non sint, sed contrarium adhibita in corpore effectum edant.

*Quid sit medicamentum potestate tale; &* Quæ autem sit ratio istarum virium, quas potestate medicamentum habere dicuntur, & quomodo in actum à calore nostro deducan-

tur, non ab omnibus eodem modo *quid sit in actum explicatur.* Jac. Zabarella *l. 2. de in actum deduci.* *mist. gener. & inter c. 9.* se discriminis *Zabarella le sensus.* hujus, quod alia dicuntur actualia, alia potentialia, seu virtualia, rationem sæpe à pluribus Medicis quæsisse, nunquam tamen ab aliquo intelligere potuisse scribit. Ipse itaque hanc rationem reddit; statuitq; in elementorum commistione, & contrariarum Qualitatum contemperazione atque amicitia contrariam quodammodo à contraria abscondi, ita ut neutra distincta sentiatur: sed dum una contraria abjungitur ab altera, sensibiliorem fieri, & proinde videri majorem, præsertim quando ex eundo transit ab internis ad externa. Itaq; etsi plurima medicamenta habeant multum caloris in sua temperatura: eum tamen absconditum esse à contraria Qualitate, cui est commistus: sed si à ventriculo calefiant, excitari calorem internum.

Non multum ab hac diffidet sententia Mercurialis, quam habet, *lib. 1. de comp. med. c. 1.* ubi statuit, in quolibet mixto, quod non est planè temperatum, esse quidem actu primo aliquam qualitatem excedentem: verum quia cuilibet mixto sit suus substantiæ modus, & termini in densitate, crassitie & duritie: ob eos nullum non posse operari & exercere suas qualitates, nisi mixtum dissolvatur, & ab illis terminis, qui impediunt, ne in actum secundum produ-



producere possit, libetetur; id quod fit à calore nostro.

Schegkii  
opinio.

Aliter hac de re statuit Jacob. Schegkii, lib. 2. de occult. med. fac. c. 3. Reprehendit enim eos, qui crasibus hanc efficaciam medicamentorum ascribunt, & si calefaciat medicamentum, hanc vim in se habere, quod in eo exsuperet igneum elementum; aut si refrigeret, id ascribendum esse frigidiorum Elementorum exsuperantia dicunt. Ipse verò statuit, formas substantiales, earundemque potentias esse causas harum actionum, quibus medicamenta calefacere, refrigerare, humectare, aut siccare dicuntur; ut euphorbii formam substantialem in se potentiam habere, quæ neque ignis sit, neque igneum quiddam, quia vehementer calefaciat corpus nostrum. Simili modo opium quoque habere formam substantialem, ejusque propriam potentiam, qua refrigeret, cujusmodi refrigeratio nulli adscribenda sit elemento, sed sit instar ejus refrigerationis, quæ Saturnus dicitur hæc inferiora refrigerare, & euphorbii calor sit instar ejus caloris, quo Mars inferiora hæc dicitur calefacere. Et lib. 1. c. 4. docet: ferme omnium medicamentorum actiones & energias, quas exercent in corpore humano, καὶ ἐντελέχειαν exerceri, & absinthium ac eupatorium non eo modo calefacere & siccare, quo ignis, ὁμοειδῶς scilicet, sed corpora nostra alterare καὶ ἐντελέχειαν eā virtute

atque efficacia, seu facultate, quam habent à forma substantiali.

Verum etsi plurimæ medicamentorum actiones καὶ ἐντελέχειαν fieri concedi facile possit: tamen nullas ὁμοειδῶς fieri vix concedi potest. Ideoque commodissima videtur eorum sententia, qui quidem omnem actionis vim primario à forma substantiali profluere statuunt: tamen duas proximas causas assignant; unam certum temperamentum elementorum, mistorum, determinante tamen id forma substantiali, à qua fluunt vires manifestæ; alteram ipsam formam, à qua proveniunt occultæ facultates & actiones, quæ non sensibus & ratione, sed sola experientia deprehenduntur.

Vires medicamentorum, unde fluunt.

Ideoque, etsi vires medicamentorum sint plurimæ, & ab aliis aliter dividantur, commodissime tamen pro instituti hujus ratione dividi possunt in manifestas & occultas, quatuor plices. Appellanturque manifestæ eæ, quæ Manifestus nostros afficiunt, seu quæ st. qualitates, quæ sensu deprehenduntur, in patiente excitant, & quarum causa manifesta reddi potest. Sic Elementa manifestis sensui qualitatibus nos afficiunt, ignis calefacit, aqua refrigerat; ignisque id præstat, quia calidus; aqua, quia frigida.

Facultates medicamentorum, quatuor plices.

Occultæ verò illæ nominantur, Occultæ quæ non qualitates sensui obvias producant in patiente, calefaciēdo scilicet,

scilicet refrigerando, siccando, humectando, aut simile quid agendo; sed abdita proprietate aliquid agunt, humorem nimirum certum expurgant, membrum aliquod roborant, venenum expugnant: quorum causæ manifestæ explicari non possunt, nullaq; alia ratio reddi, quàm quod talis vis ex peculiari naturæ proprietate ipsis competat. Quales vires non solum in medicamentis, sed & in aliis plurimis advertuntur, ut in magnete trahendi ferrum, in venenis hominem subito & occulto modo jugulandi, atq; in aliis aliis; unde omnes rerum *συμπάθεια* & *ἀντιπάθεια* ortum habent.

*Primas  
qualitates  
res à Me-  
dicis non  
rejicien-  
das esse.*

Esi enim reperiantur, qui hac doctrina recedant: iis tamen nullo modo assentiendū putamus. Nam primò, qui manifestas atque evidentes Qualitates medicamentorum rejiciunt, iisq; omnem vim adimere conantur, & solum occultis & consubstantialibus & specificis quasi viribus omnia attribuenda censent: cum ipsis sensibus pugnare videntur; quibus edocemur etiam per manifestas qualitates non solum morbos plurimos induci, sed & curari.

*Contra  
eos, qui  
occultas  
qualitates  
res ne-  
gant.*

Ex altera reperiantur, qui salutare hoc asylum occultæ proprietatis irrident, & omnia ad manifestas reducere qualitates conantur: tamen & frustra, & temerè hoc conantur; ne quid gravius cum aliis dicamus. Nam ad manifestas o-

mnia deducere qualitates, summam impudentiam esse, censet J. C. Scaliger, Exerc. 218. sect. 2. Et qui hoc tentant, illis plerumq; evenit id, quod de Epicuro & Asclepiade Galenus lib. 1. de nat. fac. 14. scribit, ut rationes vel ineptas & ridiculas afferant, vel ea negent, quæ etiam experientia confirmata sunt. Unde Galenus Pelopem Præceptorem reprehendit, lib. 11. de simpl. medic. facul. §. Cancr: quod ambitiosè profiteretur, se omnium talium causas nosse. Ipse verò passim actionem ex proprietate substantiæ concedit, & lib. 2. de simpl. medic. facul. affirmat; medicamenta alterare, aut qualitatibus primis, aut tota substantiâ; & talia esse complura lethaliū medicamentorum, nec pauca alexiteriorum, seu amuletorum, tum purgantia omnia. Quod repetit eodem libro, c. 18 et comm. 6. in. 6. Epid. 1. 5. ait: *Auxilia, & noxæ non solum per simplices nos attingentium qualitates, sed etiam per totam substantiam corporibus nostris adveniunt.* Et allegato loco 11. de simpl. med. fac. librum se aliquando de iis, quæ proprietate substantiæ totius agunt, scriptorum pollicetur. Imò, 6. Epid. comm. 6. r. 5. allegat illum librum, in quo de iis, quæ *τὴν ἰδιότητα τῆς ὁλῆς σώτας* profunt vel nocent, dictum sit.

Verum pluribus autoritatibus certare in hac re opus non est: cum res ipsa per se manifesta sit. Nam (ut de venenis jam nihil dicamus, quorum multa diversas habent ab

Elemen-



Elementorum facultaribus proprietates, quæ omnino latent animos temperatos, illudunt curiosis, ut rectè loquitur Scalig. *alleg. loc.*) quis non sine temeritate manifestis elementorum qualitatibus adscribet vim purgandi, quæ in pluribus medicamentis peculiaris reperitur? Quis felici conatu vim, qua alexipharmaca venenis resistunt, ex iisdem deducet? Cinis cancrorum uistorum medetur demorsis à cane rabido: at qua vi proffit, nec alius quispiam, nec Galenus definire audeat; qui etiam Pelopem præceptorem ejus rei causam manifestam reddere conantem meritò reprehendit, ut supra dictum. Eodem modo irritò conatu laborabit is, qui medicamentorum vires, quibus peculiare partes roborantur vel læduntur, & ob quas miræ inter partes nostri corporis & plurima medicamenta *αὐτὰρ αὐτὰρ* & *αὐτὰρ αὐτὰρ* intercedunt, ad manifestas Elementorum qualitates referre volet. Sunt enim toto genere hæ facultates atq; actiones diuersæ, ut tum ex aliis, quæ supra l. 2. par. 2. c. 12. dicta sunt, tum ex eo imprimis, quod vires harum qualitatum longè sunt majores, quàm primarum, patet. Nam cum qualitatis primæ in minimo corpore parua sit efficacia: hæ, quæ occultæ dicuntur, qualitates etiam in minimo corpore maximòs & admirandos edunt effectus.

*Medica-* Sunt autem utræq; & manifestæ,

& occultæ medicamentorum facultates atq; actiones variæ. Manifestæ Qualitates alię sunt primæ, alia secundæ, alia tertiæ. Primæ habent vim calefac: refriger: humectandi, siccandi. Secundæ emolli-  
re, indurare, condensare, rarefacere, resolvere, attenuare, incrassare, attrahere, repellere: Tertiæ urinam movere, menses ciere & sistere, vomitum movere, carnem generare, calculòs frangere possunt. Occultæ sunt triù generum, vel n. humorem certum peculiari facultate evacuant; vel cum membro aliquo peculiarem cognationem habent, unde dicuntur cephalica, *καρδιακά*, vel venenis resistunt.

Antequam autem de utrisq; in specie aliquid dicamus: de occultarum qualitatum origine aliquid præmittendum videtur. Etsi enim quia occultæ sunt, natura earum penitus investigari non possit; tamen de causis, à quibus pendet, & de subjecto quædam non solum dici possunt, sed etiam passim controvertuntur, de quibus inquirere non inutile est.

Si viventia animalia & plantæ in usum medicum venirent: facile aliquis causam harum facultatum reddere posset, & statuere ab anima omnes has occultas qualitates fluere. Verùm quia non tam viventia animalia & plantæ, quàm anima jam privata loco medicamentorum adhibentur, quæ occultas illas proprietates nihilominus ob-

nus obtinereprehenduntur; neq;  
vivēs Rhabarbarum, sed potius ca-  
daver Rhabarbari purget, & radix  
Pœonia, quæ epilepsiæ modetur, è  
terra matrè evulsa amplius animā  
suā non vivat: aliud occultatum  
istarum facultatum & actionum  
principium inquirendum est. Atq;  
id eā etiam de causa, quod in plu-  
rimis aliis, quæ nunquam animata  
fuere, vires illæ occultæ nihilomi-  
nus animadvertuntur.

Quid Galenus in libro illo, quem  
de agētibz à totius substantiæ pro-  
prietate scripsit, senserit, & unde  
occultiores illas facultates, quas ex-  
periētiā edoctus cōfessus est, dedu-  
xerit, non constat: eum liber ille in-  
juria temporū ad manus nostras  
nō pervenerit. Quid in aliis plerisq;  
scriptis docuerit, satis constat: ni-  
mirum ipsum omnīū ferē in re me-  
dica effectuum causas repetierit qua-  
tuor primarum qualitatum adscri-  
pisse; & parum abfuisse, quin ani-  
mā quoq; nihil aliud, quā *νερόν*  
seu temperiem esse, diceret. Libro  
enim *1. de Elem. c. 7.* scribit: Corpora  
nostra alterari rātum calefacta, re-  
frigerata, exsiccata, humectata. So-  
las enim has qualitates totam trās-  
mutare per totam substantiam. Et  
eum *lib. 3. de temper. c. 1.* dixisset; Qua-  
tuor corporis facultates, attrahē-  
cem, retētricem, alteratricem, &  
segregatricem, esse effectus totius  
in quovis corpore substantiæ: ad-  
dit; totam illam substantiam con-  
stare ex calido, frigido, humido, sic-

co, inter se mixtis. Et *c. 4.* Principiū  
loco observandum esse dicit; Cu-  
juslibet corporis proprietatē quan-  
dam temperamenti esse, quæ huic  
quidem naturæ sit conveniens, ab  
hac verò sit dissentiens: atq; hinc  
deducit, cur alia aliis nutrimentis vel  
pharmaci loco sint. Exēpli gratia,  
cicutam sturno, veratrum coturni-  
ci esse nutrimentum, quæ homini  
sunt medicamēta: siquidem cotur-  
nicū & sturnorū temperies assimi-  
lare sibi veratrū & cicutam possit,  
quod hominis tēperies non potest.

Hinc maxima ex parte factū est,  
ut posteriores Medici pleriq; nihil,  
nisi qualitates primas in medica-  
mentis quærent: aut si experiētiā  
convicti alias qualitates faceri co-  
gerentur, subinde tamē ad qualita-  
tes primas relaberentur, & omnes  
ab his pendere crederent: & proin-  
de suo se officio satis fecisse, & rem  
quasi per compēdium tractasse per-  
suasum haberent, si solum in tem-  
peramenti qualitatum primarum  
cognoscendis, & reliquis omnibus  
ad eas reducendis laborarent. Un-  
de plurimi de nulla forma substan-  
tiali in non animatis solliciti, res in-  
animatas saltem per temperamen-  
tum constitui, & per temperiē so-  
lū primarum qualitatum differ-  
re, crediderunt. Ac propterea etiā  
temperamenti occultas ejusmo-  
di vires adscripserunt, quæ pecu-  
liarium rerum propriæ, earumque  
quædam *ιδιότητες* sint, quæ persistē-  
tē temperamēto maneant, tempe-  
ramen-



*Occulta  
qualita-  
tes non  
proveni-  
unt à  
primis.*

ramēto verò dissoluto, aboleantur. Verū hī non parum errāt. Nam cum plantæ ampliū non animatæ seu emortuæ in substantiarum naturalium numero sint; & nemo flores, radices fructusq; plantarū, & similia, etsi anima plantæ, à qua avulsa sunt, ampliū non vegetentur & vivāt; ut & mineralia, ac similia, quæ anima destituuntur, ē rerum naturalium numero jure exturbare possit: quis ea forma sua destitui, & per crasin saltē id, quod sunt, esse dicet? Ex accidenti n. solum, quale crasis est, & materia, substantia seu res naturalis constitui nō potest: sed quælibet res, quod est, per formam est, & forma rei essentiam tribuit. Quæ forma substantialis, & λόγος ὁσίας est quiddam simplex, non compositum, neq; ex Elementorum concretionē aut qualitarum mitione ortum. Effectus etiam, qui à talibus eduntur, ad principale aliquod agens reduci necesse est. Crases enim solum sunt instrumenta, & nisi à forma dirigantur & determinentur, per se agere & durare non possunt, sed præsupponunt substantiam, à qua sunt, & in qua sunt.

*Neque à  
forma  
mitionis.*

Hoc cum alii animadverterent, neq; actiones, multo minus essentiam naturalium rerum, quæ vel animari desierūt, vel nunquam animatæ fuerunt, temperiei qualitarum elementarium adscribi posse viderent, formam in talibus esse agnoscunt, eamq; formam mitionis esse dicunt, quæ oriatur ex congres-

su formarum Elementorum. Et hanc formam misti, etsi in viventibus nō sit forma specifica, sed communis & generalis, ac tanquam conditio materiæ subjectæ formæ nobiliori, animæ scilicet, à qua etiam, tanquam forma specifica restringatur: tamen quando anima recedit, evadere specificam, & speciem specialissimam constituere, & existentia actum rei tribuere, statuunt, sicut hac de re docet Jac. Zabbar. lib. de gen. & int. c. 4.

Verū nodus hic hoc modo non solvitur. Primò enim res valde dubia loco fundamenti ponitur. Nam quæ de misti forma ita dicuntur, præsupponunt refractionem formarum, quæ tamen à paucissimis conceditur; cum substantiis, quæ magis & minus non recipiunt, suumq; Esse habent in indivisibili, & propterea sine integra sui abolitione ab indivisibili illo suæ Essentiæ quasi puncto recedere & dimoveri non possunt, competere non videatur. Ideoq; plurimi doctissimi Philosophi & Medici statuunt, formas Elementorum in mixtis non corrumpi, sed manere integras, cōtrarietatum tantum excellētia per alterationem abjecta: quatuorq; elementorum mitionem solummodo rationem materiæ obtinere, & proinde non perfectam substantiā, seu substantiale & essentiale, verū unum secundum accidens duntaxat elementorum mitione cōstitui, & formam accidentalem tantummodo

do ac dispositionem suppeditari, necessariam formæ nobiliori, quæ unum Ens per se in aliqua specie existens constituat. Sed quomodo quæ se hæc res habeat (neque enim hæc quæstionem hoc loco decidendam proposuimus) & siue una, ex quatuor refractis orta, in misto forma inesse, siue quatuor elementorum formæ integræ statuatur; ex eo tamen mirandorum illorum effectuum & actionum plurimarum, quæ in rebus non viventibus deprehenduntur, ratio reddi non potest. Neque enim siue separatæ siue quocunque modo conjunctæ Elementorum formæ considerentur, tales effectus, qui supra omnem earum potentiam, sortem & conditionem sunt, quales in purgatis in venenis, in alexipharmacis, & aliis animadvertuntur, edere possunt. Rogatq; non sine iusta indignatione Scaliger Cardanum, *Exer. 101. sect. 15.* Quis malus genius Alexandræ eum eò adegerit, ut miserè crederet, sola elementorum missione fieri posse, ut ferrum trahatur à magnete.

*Occultæ  
qualitates  
fluunt  
à forma  
medica-  
menti.*

Quamobrem meritò alias adhuc supra elementa, & elementis nobiliores formas, talium effectuum causas, in rebus non animatis admittimus. Quæ quidem in rebus naturalibus, quibus à natura vita nulla data est, semper formæ specificæ officio fungantur: in viventibus verò, quamdiu vivunt, ratione quasi materiæ habent, & dispositio-

nem nobiliori formæ, animæ scilicet, præstent. Cum enim animæ seu formæ viventium sint nobilissime, & formæ *σώματος φυσικῆς ὀργανικῆς*, & formæ quælibet sibi convenientē & idoneam requirant materiam ac dispositionem, in qua recipi, & per quam actiones suas exercere possit: solæ elementorum formæ eam tot viventibus præstare non possunt: verum materiā, quæ subijci formis animatorum, & corpus *ὀργανικόν* constituere debet, adhuc nobiliori, & quæ pluribus qualitatibus instructa sit, quàm elementorum sunt, forma exornari oportet. Quæ quidem respectu animæ, & quam diu anima est, rationem quasi materiæ habet: verum anima decedente remanet aliquādiu, & formæ officio fungi incipit, ac in primis causata est facultatum & operationum, quæ in pluribus rebus amplius non viventibus deprehenduntur, neque tamen ex Elementorum qualitatibus vel formis provenire possunt. Unde & actiones illæ à tota substantia nominantur; quod scilicet ejus facultatis & actionis causa tantum sit forma seu *λόγος ὁσίας* & substantia agēis. Et sicut animā è corpore decedente, non mox omnium organorum dispositio & structura aboletur: ita quoque non mox anima & forma illa postrema decedente, hæc perire necesse est. Et non solum res tales suas formas, anima decedente, retinent; sed etiam in minutissimū pulverem redactæ essentiam suam

non.



non amittunt. Utenim continuum dividatur in partes, est accidens. continuitatis, & propterea non necessario corrumpit rei substantiam: sed res in minutissimis particulis eandem essentiam, quam in magnis atq; integro habebat, obtinere potest. DEUS nimirum naturæ opifex, herbas, stirpes, animalia & reliqua, hominis, qui finis quodammodo est rerum naturalium, gratia creavit: ideoq; finis eorum ultimus non tantum est vegetatio, aut ut tanquam peculiaria animalia vivant, sed ut etiam deposita anima homini utilia fiant, & vel alimenta vel medicamenta sint.

Unde i-  
sta for-  
ma ortu  
habeant.

Unde autem hæc formæ originem ducant, & cuius sint naturæ, facilius quærere est, quam explicare. Posset hic quis ad formarum elementarium mistionem iterum confugere. Scaliger, *Exer. 101. part. 1.* in eam sententiam inclinat; formas misceri docetque, etsi formæ ultimæ atque excellentes, ut hominis, cum ad ulteriorem operam non sint comparatæ, solæ non misceantur; reliquas tamen misceri. Elementorum nimirum formas esse primas in materia prima: eas formas posse misceri: tum ex illis tertiam formam fieri; veluti ex tauri forma & forma asinæ hinnuli formam. Inde ex mistione secundarum formarum alias quoq; formas concreari. Porro ex iis alias, unde colores & sapor generentur: quoad in formas

nobiliiores perveniat natura, quæ suo genere constant, in quibus promotionem illam suam sistat.

Verum etsi hæc quæ de mistione formarum dicuntur, magnis difficultatibus involuta sint, & tum alia impossibilia introducere, tum finitum specierum numerum tollere atq; infinitam rerum in natura ex specierum commistione multiplicatione introducere videantur, & omnino dicantur facilius, quam probentur: tamen ea hic ad examen vocare non libet. Posito, quod formæ elementorum misceantur, atq; ex his secundæ, tertiæ, quartæ, vel etiam quintæ generentur: non videmus tamen, quomodo formæ occultarum qualitarum autores induci possint: cum elementorum formæ simplices nullam omnino potentiam habeant ad vim purgandi, aliosq; occultos & mirandos effectus, qui supra omnem elementorum sortem sunt, edendos, ut supra etiam dictum: & Scaliger ipse, loco allegato, eos reprehenderit, qui crederent, sola elementorum mistione fieri posse, ut ferrum trahatur à magnete.

Atque aliam ab hac formam & specierum originem ipsa rerum Creatio ex sacro Codice monstrare videtur, è cuius historia satis probabiliter in hac humana caligine quis statuere posset: has, de quibus agimus, formas, cum ipsis specificis animarum formis, quæ scilicet sine his nec esse & subsistere, nec acti-

ones suas exsequi possint, fuisse creatas, & proinde cū ipsa cujuslibet rei anima propagari, & remanere postea etiam anima decedente, ut finem illum generalem præstent, suumq; homini in Medicina usū exhibeant.

Quæ sententia si cui non placet, causamq; evidentem, cur ab ea recedat, habet: sequatur Schegkii sententiam, qui statuit, formas has provenire ab anima, in corporibus animatis (principium enim substantiæ non nisi in substantia quærendum) atque esse quasi fructum quendam, quem anima produxerit, qui etiam possit esse sine anima.

Nam & hæc sententia ratione planè destitui non videtur. Cū enim, ut ex Themistio loquitur Scalliger, anima sui domiciliū architecta sit, quæ sibi fabricatur accommodatum instrumentum: nihil absurdum videtur, statuere, animam, quæ alia omnia ad viventis corporis constitutionem necessaria fabricatur, subjectamq; materiam sibi conveniente modo disponit & ordinat, aliam quoq; formam inferiorem producere, quæ sibi in corpore disposito instar subjectæ materiæ sit. Ita aliæ quoq; multæ substantiæ sunt in corporibus animatorū, quæ quidem animatæ non sunt, neque tamen mera elementa sunt, aut essentiam suam à crasi tantummodo Elementorum obtinent, sed formas suas substantiales, quas ab anima in corpore animato accipiunt, habent, per quas sunt, quod sunt.

Tales substantiæ sunt sanguis, lac, quæ procul dubio omnes suas formas naturales, per quas constituuntur, obtinent, easq; ab anima accipiunt: quia producuntur & generantur ab animato corpore. Ita una generatur à vite, quæ ubi matura est, atq; decerpitur, animari amplius definit: ex ea tamen vinum exprimitur; quod quamvis animatum nō sit, nihilominus λόγον ἔστας & formam illam, quam in vite accepit, ut corpus naturale, per multos annos retinet, & ob eam naturales suos effectus edit.

Porro requirit quælibet forma *Subjecti* *hujus* *forma.* *οικείαν* & propriam *ἑλν*, seu adæquatam materiam, quæ non nisi uni formæ subjicitur, & cum hac simul est & simul interit. Et quamquam forma informet totam suam materiam, cui inest: tamen ferè una pars subjecti est, ob quam reliqua materia *οικεία* & propria suæ formæ redditur; & quæ intereunte forma reliquam materiam deserit. Id quod in animalibus manifestum est; quorum corpora, nisi calore vitali perfusa sint, amplius aptum animæ domiciliū non sunt. Substantiam autem, quæ in plantis & animalibus, emortuis imprimis, materiam & subjectum idoneum præbeat formæ, occultarum facultatum auctori, non sine causa statui-  
*Spiritus* *insitum.* mus spiritum insitum, humidumque, quod symphytum & radicale appellatur, calidumq; nativum; quod in plantis superest, seu balsamum



sumum naturale, aut quomodo-  
cunq; appellare libeat. Experientia  
enim docet, plantas, ut & anima-  
lium partes, quamdiu spiritu; oleo-  
saq; illa substantia rurgent, vires  
suas in medicina utiles retinere:  
cum verò humidum illud oleosum  
spiritumq; insitum amittunt, cari-  
osa & exsucca redduntur, etiam ἐξί-  
τηλα fieri, & omnes vires amittere.  
Ideoq; Medicus merito de hac ma-  
teria sit sollicitus oportet: cum, ni-  
si illam agnoscat & reseruet, non fa-  
cile occultarum illarum virium &  
actionum particeps fieri possit.  
Adeo enim arctè coheret hac for-  
ma cum sua materia, ut à reliquo  
corpore crassiore salva & omnes  
facultates suas retinens separari  
possit. Id quod satis extractiones  
atq; alia separationes chymica do-  
cent, quibus compertum habemus,  
ex-purgantib; atq; aliis medicamē-  
tis aliquid extrahi posse, quod om-  
nem illam purgandi, aut simile  
quid ex occulta proprietate agendi  
vim, quā antea integrum habebat,  
obtinet, reliquo corpore planè in-  
efficaci, quantum has actiones atti-  
net, relicto, ut quod pristina illa  
forma destituitur. Nam cum pro-  
pria facultates non sint à sua forma  
separabiles, sed quamdiu forma est  
præsens, simul adsint facultates; &  
contra, ubi facultates sunt, etiam  
forma præsens sit: & propterea pro-  
pria facultas rhabbarbari, agrimo-  
nia, &c. in nulla alia re esse possit,  
quàm quæ habet rhabbarbari, agri-

monia, &c. essentiam: in partibus  
autem & succis è rhabbarbaro & a-  
grimonia separatis & extractis fa-  
cultates, quas integra habuerunt, re-  
periantur: ibi quoq; formam rha-  
barbari esse statuere absurdum non  
videtur. Etsi tunc amplius integri,  
verbi gratia rhabbarbari, nomine ap-  
pellari amplius nō possit. Sicut nec  
illud, ex quo illa purgandi vi prædita  
substantia extractum est, amplius  
rhabbarbarum dici potest; cum, ut  
Mefues de simpl. medic. c. de Rhab. ait:  
rhabbarbarum, ex quo vis purgandi  
extracta est, animam (formam re-  
ctius dixisset) perdiderit.

Licet verò nonnulli hæc negent, *An for-*  
neq; concedant, formam essentia- *ma essen-*  
lem aloës vel rhabbarbari in parti- *alis in*  
bus separatis esse posse: tamen id i- *separatis*  
ta facile admitti non potest. Etsi *medica-*  
enim verum sit, formas, animâ ho- *mentis*  
minis exceptâ, planè separabiles à *partibus*  
materia non esse: tamen cum una *maneat.*  
subjectæ materiæ parte arctius co-  
herere, quàm cum alia, & in una  
peculiariter saltem cōsistere posse,  
cum ex aliis, tum ex plantis multis  
pater: quarum quedā, ubi maturue-  
runt, mōx exarescunt, partesq; om-  
nes reliquæ emoriuntur, in semine  
tamen aut radice, quæ adhuc, re-  
liquis emortuis, vegetantur, anima  
salva manet. Videmus præterea fa-  
lices, etsi totum fere lignum carie  
exesum & putredine absumtum sit,  
salva radice & corticis parte, per  
suam animam vegetari & crescere:  
ut jam de variis per varias partes  
transplan-

transplantationibus nihil dicamus. Atque id tum præcipuè locum habet, ubi quædam inter remotam & proximam materiam est distinctio. Neque enim omnia, quæ cum aliqua re commiscantur, formæ ejus rei proprium subiectum sunt, & ad genuinam ejus materiam pertinent. Sicut id videre est in metallis, cum quibus multa scorix & aliena materia admiscetur, quæ postea à genuina metallorum substantia separatur. Non dissimili modo rem quoq; in purgantibus, & aliis talibus medicamentis se habere credimus. Neq; enim totum illud rhabbari corpus genuinum formæ illius, à qua vis purgandi fuit, subiectum est, sed cum proprio subiecto ex accidenti permixtum est. Indigebat nimirum anima rhabbari hoc corpore ad actiones suas exercendas. Id itaq; anima decedente, cum materia, quæ proximè subicitur formæ, facultatis purgantis auctori, conjunctum manet; neq; tamen ejus proprium subiectum est. Itaque non videmus, an aliquid absurdi defendamus, si statuamus, formas istas quoq; quas agnoscimus occultarum facultatum auctores, cum peculiari & sibi accommodata subiectæ materiæ parte à reliquo corpore crassiori separari posse. Imò ut hoc statuamus, vires illæ occultæ, ut modò diximus, suadent, quæ in parte separata non minus, quam in integro reperiuntur.

*Unde Vis*

Et quamvis ad id aliquis confu-

gere posset, & statuere; proprietates illas, quæ à forma substantiali inextrahibiles sunt, in extractis non esse, sed tantum *ἐνσυνεχῆ* agentis qualitatem quandam esse productam, quæ sit accidens alterius subiecti, similis tamen aliquo modo, eandemq; appellationem habens, quam obtinet id, à quo proficiscitur seu emanat illa qualitas: tamen nec hoc modo ea, quæ dicta sunt, everteret, aut rem hanc sufficienter explicabit. Nam, ut jam de eo non disputemus, an ipsa medicamentorum essentia in corpus nostrum distribuatur, an verò tantum qualitas quædam ab ea in corpus dimanet; neq; disquiramus, quantum res naturales *σωματικαὶ διαρροιαὶ* & quantum diffusis à se tantum qualitatibus sint efficaces; & omnia, quæ volunt, interim concedamus: hoc loco non queritur, quâ ratione purgantia & alia medicamenta vim suam in corpore nostro exerant; sed quid illud sit, quod medicamentiloco exhibetur in infusionibus, in decoctis, in extractis, & præcipuè illis medicamentis, in quibus arte chymica efficacissima pars à reliquo corpore inutili separata est; nimirum an sit qualitas seu accidens in altero subiecto, communicatum *ἐνσυνεχῆ* agentis, quod proprietatem illam substantialem habet, cui similis sit producta qualitas; an verò sit pars medicamenti cū forma substantiali, adeoq; proprietate illa, quæ cū forma inseparabiliter



biliter coheret. Atq; ut posterius affirmem, ipsa medicamentorum præparatio docet. Nam cum accidens transferatur cum suo subiecto: si proximè liquori inest qualitas illa, in eo ab *επεργεια* alterius agentis producta, una cum eo transferetur. Sed videmus liquores illos, quibus in extrahendis viribus medicamentorum vehiculi quasi loco utimur, separari posse, vi medicamenti superstitite manente in corpore seu succo, qui ex planta vel alio medicamento extractus est. Qui succus cum pars medicamenti illius fuerit, vires illas in primo & proprio subiecto esse, & proinde non communicatam aliquam & à substantiæ proprietate profectam qualitatem, sed naturalem proprietatem esse, meritò quis dixerit. Vires autem illæ & facultates occultæ cum inseparabiliter suam formam comitentur: in illo etiam ipso succo seu parte medicamenti, à reliqua crassiori & inutili mole separata, formam occultarum virium & actionum causam esse itidem inde concludi potest.

Atq; hinc præcipuè Chymicarum extractionum causa petenda est. In eo enim præcipuè Chymici laborant, ut formam illam rerum naturalium, à qua præcipua in mendo efficacia omnesq; illæ occultæ facultates manant, cum suo proprio subiecto, ac sua propria materia, à fecè crassiore & inutili terrestri ac aquea materia separent:

seu, ut acutissimus Philosophus & Medicus Iac. Schegkii diffiteri non potest, *In separandis mixtis naturis admodum ingeniosa est ars Chymica, ut digna sit admiratione, & minime contemnenda & negligenda à Medicis.* Nam purissima quæq; separat à suis tanquam excrementis & quisquiliis quodammodo, seu impurè partibus, quibus miscetur, ut hoc nomine in usu medico sint efficacissima.

Atq; si quæ est quinta Chymicorum essentia, hæc est: nimirum spiritus ille insitus, humidumq; radicale seu balsamum naturæ, ut nonnullis appellare libet, sua illa forma, à qua omnes illæ occultæ vires proveniunt, instructum. Cum enim materia hæc, quam quærunt Chymici, quantum fieri potest, ab Elementorum concretionem, aut certè, ut Schegkij verbis utar, à suis tanquam excrementis & quisquiliis quodammodo atq; impurè partibus separata sit, ac putredini propter exuperantiam & nobilitatem *τὸ βίαιον πυρὸς* non sit obnoxia, forināq; illa, à qua vires medicamentosæ, neque ex Elementorum numero, neq; ex elementis composita sit: forsan non adeo incommodè quinta essentia appellari potest; præcipuè cum aliquid indulgendum sit artificibus in sua arte loquentibus. Cum enim cælum, quod corpus est incorruptibile, efficacissimum & nobilissimum, etiam à Philosopho quintum Elementum nominetur: ipsis in medicamen-

*Quinta  
essentia  
Chymi-  
corum  
quid.*

*Chymi-  
carum  
extra-  
ctionum  
funda-  
mentum.*

*Chymia  
laus.*

camentis partem nobilissimam, efficacissimam atq; purissimam, & ferè incorruptibilem quintam essentiam nominare placuit, Meliori verò jure ita appellari potest, si spiritus ille humidumq; insitum alterius naturæ, quàm elementaris est, de quo supra lib. 1. c. 5. dictum.

Sed his misis ad differentias facultatum medicamentorum revertamur. Cujuscunq; autem naturæ, originis & conditionis sint medicamentorum facultates, vires & facultates, si finem, ob quem à Medico adhibentur, atq; effectus, quos in medicina edunt, & ob quos expectantur, spectes, omnium medicamentorum facultates ad has classes referri posse videntur.

Facultatum medicamentorum quot genera.

Primò alia ad ἀλλοίωσιν novæq; qualitaris inductionem spectant; qualia sunt, quæ qualitatibus primis efficacia dicuntur, calefacientia nimirum, frigefacientia, humectantia, siccantia. Verùm quia nō quodlibet alterans cuilibet parti tutò adhiberi potest: meritò alterantibus subjunguntur appropriata cuilibet membro. Deinde huc referuntur, quæ è secundarum numero sunt, μαλακτικὰ καὶ σκληρωτικὰ, emollientia & indurantia: χαλαστικὰ, laxantia, δραστικὰ καὶ πικνωτικὰ, rarefacientia & condensantia: στεγνωτικὰ ἢ στυπτικὰ, stipantia & obstruentia συσπικτικὰ adstringentia, καὶ ἀνασφικτικὰ aperientia: λεπυνοντα καὶ παχυντικὰ, attenuantia & incrassantia: ἐμπλαστικὰ implentia, & ἐμφρετικὰ

τικὰ detergentia. Tandem huc pertinent ἀνώδυα, ναρκατικά, ὑπνωτικά, somnum conciliantia.

In secunda classe sunt, quæ in motu conciliando valent; ἐλκτικὰ καὶ ὀπισπαστικὰ, attrahentia, ἀποκρυστικὰ, repellentia.

Ad tertiam classem referuntur, quæ in generatione alicujus consistunt: πεπτικὰ maturantia, ἐκπυητικὰ pus generantia, σαρκωτικὰ carnem generantia, κολλητικὰ glutinantia, ἐπυλωτικὰ cicatricem inducentia, γάλακτος καὶ σπέρματος γεννητικὰ, quæ lac & semen generant.

Ad quartam classem referuntur, quæ corrumpunt: κατάρκτικὰ, corrodentia; σηπτικὰ, putrefacientia; ἐχαρωτικὰ, crustam inducentia; καυστικὰ adurentia; γάλακτος καὶ σπέρματος σβεςτικὰ, lac & semen corrumpentia.

Quinta classis complectitur ea, quæ in ablatione alicujus rei consistunt; ὑπαγωγὰ lenientia, καθαρτικὰ purgantia, ἐμετικὰ vomitoria, ὀρηκτικὰ urinam cientia, ἰδρωτικὰ sudorifera, & ψαθορηκτικὰ: ἐμμηνίων ἀγωγὰ menses cientia, secundinam expellentia, & ἐκτόλγια, quæ foetum mortuum extrahunt, λιθωντριπτικὰ calculum frangentia & expellentia, ἐρρηκτικὰ sternutatoria, δροφλεγμαλίζοντα puitam purgantia, θρηκτικὰ thoracem expurgantia, & quæ vermes necant, & expellunt.

In ultimā classem referri possunt venenis resistētia & alexipharmaca.

CAPUT



## CAPUT III.

*De primis medicamentorum facultatibus.*

Cum itaq; tot sint capita, ad quæ omnium medicamentorum facultates referri possunt: ea ordine explicanda sunt, initio facto à primis ut notissimis & maximè obvijs. Principiò autem hoc observandum, vires & facultates medicamentorū hominis respectu æstimari. Neq; enim dum Medicus de medicamentorū facultatibus loquitur, absolute eas, ut Philosophus considerat, sed quos effectus in homine habeant, perpendi: & quidem eas æstimat respectu hominis temperati. Ad hominē ergo collata, quædam medicamenta dicuntur temperata, quædam intēperata. Temperata dicuntur ea, quæ nullam in caliditate, frigiditate, humiditate, siccitate, in homine pariunt mutationem. Sunt verò tēperata duplicia: alia simpliciter & omnibus qualitatib; alia in duabus tantum, ut quæ in caliditate & siccitate sunt temperata, in cæteris siccandi aut humectandi vim habent; vel quæ in humiditate & siccitate temperata sunt, reliquis vel refrigerant vel siccant.

*Tempe-  
rata me-  
dicamē-  
ta quæ  
dicun-  
tur.**Intem-  
perata.**Calida.**Frigida.  
Humi-  
da.**Sicca.*

Intemperata autem sunt, quæ calorem aut humiditatem corporis nostri mutandi vim habent: Calida quidem quæ calorem corporis humani augendi: Frigida, quæ eundem minuēdi vim habent: Humida, quæ humiditatem corporis nostri augere. Sicca, quæ eam minuire valēt.

Dividuntur porrò à Medicis hæ <sup>Gradus</sup> Qualitates in gradus seu ordines <sup>Quali-  
tatum.</sup> quosdam, quos alii aliter definiunt. Commodissimè verò ab effectis æstimantur. Nam cum temperatum sit, quod corpus nostrum neq; calefaciendi, neq; frigefaciēdi, neq; siccandi, neq; humectandi vim habet: primus gradus est, ubi obscure & vix <sup>Primus</sup> sensibiliter medicamentum corpus <sup>gradus.</sup> nostrū alteratur. Secundus gradus <sup>Secundus</sup> est, quando manifeste, citra tamen læsionem, noxam & molestiam, corpus alteratur. Tertius gradus est, <sup>Tertius</sup> quando non solum manifeste, sed & vehementer, neq; citra molestiam & noxam, sine corruptione tamen corpus alteratur. Quartus gradus <sup>Quar-  
tus.</sup> est, qui vehementissimè & non sine gravissima læsione corpus nostrum alterat.

In gradibus verò singulis adhuc <sup>Mansio-  
nes gra-  
dum.</sup> quædam constituuntur latitudines, quas mansiones vulgò nominant. Neq; enim quæ calida in primo gradu sunt, omnia ejusdē generis sunt, sed alia magis, alia minus calefaciunt. Hujusmodi latitudines tres constituunt. Etenim, quæ, exempli gratia, secundo ordine frigefaciunt, faciunt hoc vel intense vel remissè, vel medio modo: quod appellant in principio, medio, fine.

*Temperata medicamenta sunt;*

Adiantum, asparagus, glycyrrhiza, <sup>Tempe-  
rata me-  
dicamē-  
ta quæ.</sup> oleum dulce, pini nucleī, jujubæ, figi, sebesten, uvæ passæ, dactyli, gummi elemi, tragacanthū, sebum vitulinum, caprinum, pinguedo suilla.

*Calida in primo.**Calida  
in primo.*

*Folia & Herbe;* absinthium, *al. 2.* althæa, borrago, buglossum, beta, brassica, chamæmelum, cuscuta, eupatorium seu agrimonia, linaria, melilotus, malabathrum, nardi spica, scolopendrium verum, symphytum, tulsilago. *Flores;* borraginis, buglossæ, betonica, bupthalmi, meliloti, chamæmeli, populi nigra, stoechados arabicæ, senecionis. *Fructus;* amygdalæ dulces, castaneæ, jujubæ, nuces cupressi, nuces juglandes virides, uvæ maturæ. *Semina;* coriandri, fœnugræci, lini, lithospermi, lupini, sesami, oryzæ. *Radices;* althææ, brancæ ursinæ, beta, buglossi, glycyrrhizæ. *Cortices;* mactis, guajaci, tamarisci. *Liquores,* *succi & gummata;* saccharum, aloë, bdellium, ladanum. *al. 2.* gummi hederæ. *Serum* capreoli, damæ, cervi.

*Calida in secundo.**Calida  
in secundo.*

*Herbe & Folia;* absinthium, anagallis, anethum viride, angelica, apium, artemisia, betonica, calamus odoratus, chamæpitys, fœnugræcum, hypericum, hederæ, lupulus, melissa, marrubium, matricaria, myrrhis, ocymum. *al. 3.* pimpinella, peucedanum, polium, rosmarinus, satireia, salvia, scabiosa, scordium, *al. 3.* stœchas, parthenium. *Flores;* amomi, croci, *al. in 1.* caryophyllorum, schænanthum, lavendulæ, lupuli, melissæ, rosmarini. *Fructus;* cappatis, nux moschata, pistacia, ficus sicca, nuces sicca. *Semina;*

anethi, apii, orobi seu ervi, cruce, ocymi, urtica. *Radices;* apii, capparium, peucedani, pimpinellæ, rapi, scillæ, Zedoariæ, rhodia. *Cortices;* cassia lignea, cinamomum. *al. in 3.* thuris, capparium radices. *Liquores,* *gummi, resine;* vinum non antiquum, ladanum, aloë, galbanum, myrrha, mastiche, thus, pix arida, resina, styrax. *Adeps;* leonina, pardi, ursina, vulpina.

*Calida in tertio.*

*Metallica;* flos æris, æs ustum, squa- *Calida  
in tertio.*  
ma æris, ærugo, diphryges, alumen, sal, nitrum, sulphur, chalcitis. *Herbe  
seu folia;* abrotanum, *al. 2.* asarum, agnus castus, arum, amomum, ammi, anethum siccum, baccharis, dictamnium, caryophyllata, chamædrys, cnicus, id est, cartamum, centaorium majus, minus, chelidonium, calamintha, conyza, mentastrum fœniculum, epithymum, juniperus, helenium, hyssopus, laurus, majorana, marum, mentha, nigella, œnanthe, origanum, periclymenum, petroselinum, prarmica, pulegium, resta bovis, ruta, sabina, serpillum, sisymbrium. *al. 2.* thymum, trifolium, verbenaca, urtica. *Flores;* agnicasti, epithymi, leucoion, œnanthæ, periclymeni. *Fructus;* bacca juniperi, caryophylli, carpobalsamum, anacardia, piper. *Semina;* ammi, anisi, amomi, cari, cardamomi, cartami, fœniculi, cumini, dauci, nigellæ, napi, petroselini, seselios, staphidis agriæ, viticis. *Radices;* acori, *al. in 2.* alari, ari, dictamni, doronici, fœniculi,



culi, galangæ, hellebori utriusq;  
helenii, iridis, petroselinii, raphani.  
Corrises; macis; Liqueores; lacrymæ gum-  
mi; vinum vetustius, asa dulcis, fœ-  
tida, ammoniacum, cedria pix, ope-  
panax, moschus.

*Calida in quarto.*

Calida  
in quar-  
to.

*Metallica;* vitriolum, auripigmen-  
tum, sandaracha, chrysocolia, misy,  
sory, melantheria. *Herbæ seu folia;*  
lepidium, nasturtiū utrumq; alii 3.  
porrum capitatum, struthium, tha-  
psia, tithymallus. *Fructus;* piper. *Se-  
mina;* nasturtii, sinapi. *Radices;* allium,  
cēpa, costus, porrum capitatum,  
pyrethrum. *Gummi;* ephorbium.

*Frigida in primo.*

Frigida  
in pri-  
mo.

*Herbæ seu folia;* atriplex, fumaria,  
alii cal. i. oxylapathum, malva, myr-  
tus, parietaria. *Flores;* malvæ, rosæ,  
violarum. *Fructus;* citri caro, cydo-  
nia mala, pyra, pruna. *Semina;* hor-  
deum, milium. *Radices;* malvæ. *Succi  
concreti;* acacia, al. in 2. sanguis dra-  
conis. *Lapides;* hyacinthus, sapphy-  
rus, smaragdus.

*Frigida in secundo.*

Frigida  
in secun-  
do.

*Folia & herbæ;* blitum, chondrilla,  
lactuca, lens palustris, intybus, hy-  
acinthus, oxalis sive acetosa, plan-  
tago, polygonum, psyllium, sola-  
num. *Flores;* anemone, hyacinthi,  
cichorii, nymphææ luteæ. *Fructus;*  
cucurbita, cucumis, galla, aurantia  
mala, mala punica, pruna damasce-  
na, pepones, persica. *Semina;* aceto-  
sæ, cichorii, alkekengi. *Lignum fan-  
tali.*

*Frigida in tertio.*

*Herbæ seu folia;* portulaca, man-  
dragora, sempervivum, hyoscy-  
mus, alii in 4. *Flores;* balauftia. *Fructus;*  
mala aurea, mala insana. *Semina;* ci-  
cutæ, hyoscyami, papaveris. *Radices;*  
mandragoræ. *Ligna;* santala. *Succus*  
hypocistidis.

Frigida  
in tertio.

*Frigida in quarto.*

*Folia seu herbæ;* cicuta, papaver. *Frigida  
Fructus;* scammonæa. *Liqueores concre-  
ti,* meconium, opium.

Frigida  
in quar-  
to.

*Humida in primo.*

*Herbæ;* buglossum, helxine, mal-  
va. *Flores;* buglossæ, malvæ, intybi.  
*Fructus;* citri caro, jujubæ. *Semina;*  
malvæ, sesami. *Radices;* satyrii, bu-  
glossi, glycyrrhizæ, malvæ, rapi.

Humida  
in pri-  
mo.

*Humida in secundo.*

*Herbæ;* viola, nymphæa, atriplex. *Humida  
blitum, lactuca, lens palustris, por-  
tulaca. Flores;* nymphææ, violarum.  
*Fructus;* cucurbita, melones, pepo-  
nes, quorum succum aliqui in 3. ponunt,  
persica, pruna damascena, uvæ ma-  
turæ, saccharum.

Humida  
in secun-  
do.

*Sicca in primo.*

*Herbæ & folia;* beta, brassica, cha-  
mamelum, fœniculum, hyacintho,  
malabathrum, myrtus, verbascum.  
*Flores;* buphthalmi, chamæmeli,  
croci, hyacinthi, meliloti, rosarum.  
*Fructus;* bacca juniperi, castanæ. *Se-  
mina;* fabæ, fœniculi, fœnugræci,  
hordei. *Radices;* bryoniæ, cœnanthæ,  
rubia, tamarisci, althææ, ari, fœni-  
culi, gummi, thus.

Sicca in  
primo.

*Sicca in secundo.*

*Sicca in secundo.* *Herba:* Anagallis, artemisia, al; primo, anethū viride, betonica, cuscuta, calamus odoratus, intybum, marina brassica, bursa pastoris, equisetum, gingidium, mentha, mentastrum, plantago, rosmarinus, spicenanar li, verbenaca, virga pastoris. *Flores:* balauſtia, pæonia, anemones, chamæpityos, periclymeni. *Fructus:* balanus myrepſica, cappares, cydonia mala, nux cupressi, nux moschata, pira, pſtacia. *Semina:* lentes, ervum seu orobus, milium, oryza, papaveris, solani. *Radices:* capparium, cichorii, raphani. *Lignum:* santali. *Lacryme, gummi, resina:* galbanum, opopanax, pixarida, myrrha, malliche, mel.

*Sicca in tertio.*

*Sicca in tertio.* *Metallica:* flos æris, æs ustum, squama æris, ærugo, diphryges, alumen, sal, nitrum, sulphur, chalcitis. *Herba & folia:* filix, millefolium, quinquefolium, polium, trifolium, absinthium, abrotanum ustum, anethum ustum, apium, asarum, ammi, calamintha, chamædrys, chamæpitys, epithymum, hyssopus, juniperus, majorana, marrubium, origanum, peucedanum, petroselinum, ptarmica, ruta, sabina, salix, silymbriū. *Flores:* balauſtia, epithymi, chamæpitvos, periclymeni. *Fructus:* caryophylli, carpobalsamum, galla, piper, juniperi baccæ. *Semina:* grana tinctorum, anethi, apii, ammi, anisi, carvi, cumini, coriandri, nigella, petroselini, milii, viticis. *Radi-*

*ces & cortices:* acori, radix cava, pentaphylli, trifolii, oxytriphylli, asari, apii, doronici, seu carnabadii, hellebori, cinamomi. *Succi & gummi:* aloë, acetum, camphora, moschus, sal.

*Sicca in quarto.*

*Metallica:* chalcantum, auripigmentum, sandaracha, chrysocolle, misy, sory, melantheria. *Herba & folia:* ruta sylvestris, allium, nasturtium, sinapi.

Ex his facile facultates medicamentorum compositæ perspicui possunt, & colligi, quæ sint calida sicca, calida humida, frigida humida, frigida sicca.

## CAPUT IV.

*De Medicamentis, cuilibet membro propriis, seu Corroborantibus.*

Cum verò in alterando, ut suo loco dicitur, danda sit diligens opera, ne cum qualitate prima alia secunda, vel occulta conjuncta sit, quæ corpori nocere possit: non solum discrimen inter interna & externa medicamenta observandum; sed & cuilibet membro appropriata medicamenta usurpanda sunt. Nam primò, etsi, quæ intus exhibentur, etiam facile extra adhiberi possint: tamen non contra, quæ extra applicantur, intra corpus assumere licet, si aliquam malignitatē, acrimoniam, aut similem noxiam qualitatem conjunctam habeant. Ita multa metallica extra ulceribus applicantur, quæ non sine insigni corporis detrimento intra corpus assumerentur.

*Interna & externa medicamenta.*

Dein-



Propria  
singulis  
partibus  
medica-  
menta.

Deinde non eadem alterantia æ-  
quæ sunt omnibus partibus accom-  
modata. Sunt enim medicamenta;  
quæ etsi plurimis partibus possint  
esse utilia: tamen totius substantiæ  
ratione aliquibus partibus peculia-  
riter sunt cognata, & ob occultas  
quasdam proprietates cum quibus-  
dam partibus singularem habent  
*symplicia dicantur*, quæ medicamenta ob  
id vulgò appropriata, & roborantia  
nominantur; quod scilicet partiū,  
quas respiciunt, calidum nativum;  
occultasq; proprietates fovendi,  
conservandi atq; instaurandi vim  
habent. Vnde etiam Medicis &  
ante morbum; & quovis ferè mor-  
bi tempore, & post morbum in fre-  
quenti usu sunt, ut scilicet partes,  
ne morborum causam suscipiant,  
roborent, easdemq; ut morbos fa-  
cilius depellant, adjuvent; & imbe-  
cillitatem post morbum relictam  
depellant, membrisq; pristinum ro-  
bur reddant.

Etsi verò vis ista ab occultis præ-  
cipuè proprietatibus dependeat:  
tamen cum occultis viribus mani-  
festas etiam qualitates in operatio-  
ne conspirare, & utrasq; ad mem-  
bri similem constitutionem con-  
servandam concurrere negandum  
non est. Quæ de causâ alteranti-  
bus hic ea mox subicere, & secun-  
dum vulgatam doctrinam ea et-  
iam à manifestis qualitatibus de-  
nominare, atq; cephalica alia frigi-  
da, alia calida &c. nominare pla-  
cuit. Neq; enim hoc ita accipien-

dum est, quasi, quod vulgus, sæpe,  
existimat, medicamenta, quæ alicui  
parti propria & familiaria dicun-  
tur, æquæ omnia omnibus eius affe-  
ctibus sine discrimine adhiberi  
possint. Verum magna hac in re  
occurrit differentia. Nam cum qua-  
litatibus occultis etiam manifestæ  
conjunctæ sint; & alia, exempli gra-  
tia, cardiaca sint temperata, alia  
frigida, alia calida: non quovis tem-  
pore qualibet exhibere licet. Tem-  
perata quidem nunquam nocent:  
verum in affectu calido cordis fri-  
gidiora cardiaca sunt utiliora; sicut  
in frigido calidiora. Quod etiam  
de aliis partibus accipiendum est.  
Et quia intemperies simplices vix  
diu durant, sed plerunq; caliditas  
cum siccitate, frigiditas cum hu-  
miditate solet conjungi: calefaci-  
entia & exsiccantia uno titulo  
complecti, & refrigerantia & hu-  
medantia etiam conjungere libet.

Faciamus autem institium à ce-  
phalicis, quæ & nervos corrobo-  
randi, & spiritus animales fovendi  
vim habent, quæ propterea in capi-  
tis & nervorum affectibus frequen-  
tissime adhibentur. *Capiti  
dicata  
medica-  
menta*

*Cephalica calefacientia & siccantia.*

Talia sunt bene odorata, leniter  
tamen. Nimis enim odorata ca-  
pitis affectus inducunt, caput vaporibus replendo. Betonica, maio-  
rana, salvia, hyssopus, melissa,  
rosmarinus, qui sensus omnes &  
memoriam roborat, ac paralyti,  
convenit, folia lauri, bacca lauri,

latu-

Satureja, ruta, calamintha, serpillum, spica, lavendula, origanum, herba palytis, lilium convallium, stachas Arabica, quæ vitam quasi nervis afflat, omnibusq; propterea eorum remediis admisceri debet; chamæmelum, ocymum caryophyllatum, melilotus, pœonia: semen fileris montani, faniculi, radix ireos, flores tilia, bacca juniperi, coriandrum, anacardi, nux moschata, ambra, moschus, xyloaloe, caryophylli, cubebæ, cardamomū, calamus aromaticus, acorus, macis, galanga, castoreum, viscus quercinus, qui epilepsiæ prodest, succi-

Eadem ferè etiam medicamentis extra applicare capiti, ut calefiat, possumus; quibus & alia accedunt, ut adeps ursi, benzoe, gummi juniperi, hederæ, nigellæ, semen, ladanum, mastiche, styrax, calamita, thapsia. Ad catarrhos ubi frigus se jungit, nihil est præstantius, quam melanthium vel. cuminum, si torrefacta & linteo inclusa, sæpius naribus obijciantur, vel si fincipiti admoveantur. Nicotianæ vapor, castoreum naribus inspiratum, inquit Aretæus, mirum in modum caput roborat, nec ut alia sternutatoria caput turbat, folia senæ, gummi tacamahacæ.

#### Capiti nocentia.

Capiti inimica.

Ut verò hæc capiti familiaria sunt, ita, tradente Galeno, 2. πρὸς τὴν ψυχὴν in fin. cap. 1. vitare oportet, non solum in dolore capitis per con-

sensum stomachi oborto, sed omnibus etiam aliis circa caput obortis affectionibus, sequentia: viticis semen, absinthii succum, lac in potu, glandes quercinas in cibo, olivas nigras, arbuti fructum, ervum, quod etiam articulos exsolvit. Amplius etiam offendunt huc, hederæ cacumina, præterea etiam perturbant lentisci fructus, erocus, peucedanum, cyclaminus sicca, cum vino epota. Styrax paucus quidem potatus tristitiam, vultus discedit, multus verò somnos multum turbulentos inducit.

#### Cephalica frigefaciencia & humectantia.

Hæc non solum æstus & ardores capitis extinguere, sed & vaporis suavitate somnum conciliare, atq; hinc mentis perturbationes, & deliria mitigare possunt. Quibus si quædā vehementiora addita sunt, ea non temerè usurpanda, ne insaniam vel saporem inferant, & ipsa calidorum admistione temperanda sunt.

Atq; talia sunt, rosæ, quæ cerebrum firman; violæ somnum quoque provocant, & bilis ferociam leniunt, flores nymphaeæ, lactuca folia & semen, portulaca, semen papaveris, & alia frigida, acetosa, cucurbita; quibus ob humectationem addere licet, præcipue in melancholicis, borraginem, buglossam, poma odorata, amygdalas dulces. Quæ omnia etiam extra capiti refrigerando adhiberi possunt, & præter



præter hæc solanum, sempervivum, violaria, folia salicis, atq; in primis rosæ, & quicquid ex iis confici potest. Nam suavi odore recreant cerebrum, & vapores inde arcent. Folia vitis, psyllium, capita papaveris, radix rhodia, lac muliebre recenter mulctum, succus cucurbitæ; & humectationis gratia semen lini, fœnigræci, amygdalæ dulces, flores sambuci.

### *Ophthalmica sunt.*

*Ophthalmica.*

Fœniculum, euphrasia, ruta, verbena, chelidonium. Forestus, lib. 11. observ. 37. liquorem, qui ex jecore piscis cujusdam, aespuncti dicti, defluit, commendat, eumque experimento certo obscuritati visus admodum commodum & utilem esse, & visum obscurum tenebrosumq; miraculi instar ilicò lucidum luminosumque reddere scribit.

*Ad aures.*

Ad aures calefaciendas ferè Cephalica usurpantur, ut ruta, laurus, costus, nigella, castoreum, item amygdalæ amaræ, cepe, elleborus albus cum melle, moschus cum lana bomicina impositus.

Ad aures refrigerandas adhibentur lac muliebre tepidum, rosæ, malva, violæ, althæa, salicis folia, lactuca, nymphæa.

*Θερεμικὰ & πνευματικὰ Calefacientia, & modicè exsiccantia, pituitamq; in thorace & pulmonib.*

*contentam concoquantia & ad educationem præparantia.*

*Thoracica.*

Hyssopus, scabiola, quæ vomica.

cas quoque in pectore contentas aperit, capill, veneris, tussilago, quæ suffitu vomicas rumpit, marrubium, calamintha, betonica, veronica, botrys, carduus benedictus, glycyrrhiza, helenii & ireos radices, scylla, aristolochia rotunda, quæ confert in crassa pituita, & inter nos abscessus aperit, semen urtica, fœniculi, ficus, uvæ passæ, amygdalæ, pineæ, pulmo vulpis, radix draconitii, ari, pimpinellæ, lini semen.

### *Θερεμικὰ frigida.*

Quæ fervidos acresq; humores temperant, siccescentes pulmones humectant, vias exasperatas leniunt, & lentore quodam obducunt, sunt: violæ, malvæ, semen papaveris albi, psyllii, jujubæ, sebesten, tragacanthum, hordeum.

### *Cardiaca Calida.*

Melissa, rosmarinus, ocymum, Cardiacardus benedictus, cortices & semen citri, grana tinctorum seu chermes, caryophylli hortenses, radices helenii, crocus, ambra, moschus, zedoaria, macis, nux moschata, caryophylli, cinamomum.

### *Cardiaca Frigida.*

Rosæ, violæ, acetosa, borrago, buglossum, nymphæa, succus citri, limonum, granatorum, cerasa, poma, margaritæ, corallium, hyacinthus, sapphirus, smaragdus.

### *Ventriculum calefacientia & siccantia.*

Mentha, absinthium, fœniculum, Stomachica.

M m m m

lum, rosmarinus, caryi semen, anisum, cuminum, lignum aloës, galanga, calamus aromaticus, acorus, zingiber, nux moschata, caryophylli, piper, cinamomum, zedoaria, ambra.

*Ventriculum refrigerantia.*

Acerosa, portulaca, lactuca, plantago, rosa, viola, persica, cydonia, melones, cucurbita, cucumeres, citrulli, pyra, ribes, berberis, poma granata, succus citri, limonum.

*Espar calefacientia.*

*Spatica.* Agrimonia, absinthium, capillus veneris, salvia, cuscuta, asarum, hepatica, schænanthum, spica, feniculum, petroselinum, apium, asparagus, amygdala amara, helenium, calamus aromaticus, cassia lignea, cinamomum & reliqua aromata.

*Espar refrigerantia.*

Endivia, cichorium, dens leonis, & quæ ad has pertinent, portulaca, lactuca, rosa, viola, nymphaea, hordeum, santala, camphora, poma granata, ribes, berberis.

*Lienem calefacientia.*

*Lienis propria medicamenta.* Ceterach, scolopendrium, absinthium, epithymum, fumaria, lupulus, ruta, calamintha, petroselinum, feniculum, apium, vitex, tamariscus, cappares, aristolochia, rubia tinctorum, amygdala amara, scylla, calamus aromaticus.

*Lienem refrigerantia.*

Salix, endivia, cichorium, portulaca, & farè reliqua hepatica.

*Ad Renes & Vesicam medicamenta calida.*

Capillu veneris, urtica, ruta, saxifragia, betonica, ligusticum, feniculum, eruca, artemisia, calamintha, eryngium, asparagus, ruscus, pimpinella, glycyrrhiza, petroselinum, apium, urtica daucus, filipendula, rubia tinctorum, ciceres rubri, milium solis, baccæ juniperi, flores chamæmeli, cardamomum, terebinthina.

*Renes refrigerantia.*

Malva, lactuca, portulaca, parietaria, endivia, hordeum, semina quatuor frigida majora, papaveris, lactuca, portulaca, psylli, cydoniorum, cucurbita, cucumeris, peponis, fraga, viola, nymphaea flores, camphora.

*Uterum calefacientia.*

Artemisia, matricaria, betonica, dictamnium, origanum, pulegium, calamintha, majorana, salvia, thymus, melissa, sarureia, ruta, rosmarinus, folia lauri, flores chamæmeli, semen cumini, anisi, feniculi, apii, petroselini, radices aristolochiae, rubie tinctorum, eryngii, feniculi, petroselini, asparagi, pimpinella, baccæ lauri, juniperi, caryophylli, nux moschata, macis, calamus aromaticus, cinamomum, zedoaria, crocus, galanga, myrrha, castoreum.

*Apertina & Nervina calida.*

Majorana, herba paralyfis, betonica.



nica, chamæpitys, rosmarinus, salvia, folia lauri, lavendula, stœchas, & pleraque cephalica, castoreum, lumbrici terrestres.

## CAPUT V.

*De Digerentibus & Præparantibus Humores.*

**E**X hac classe petuntur, & à fine ad quem diriguntur, denominantur Digerentia seu Præparantia humores. Nam, ut infra part. 2. sect. 1. 6. 7. dicitur, etsi coctio humorum solius naturæ opus sit, quæ antequam humores expellit, eas elaborare & præparare solet: tamen ut illa coctio & evacuatio commodius fiat, Medici aliquas præparationes præmittunt, quas etiam coctiones nominant, & medicamenta, per quæ perficiuntur, Digestiva.

*Digerentia seu concoquentia medicamenta.*

Sunt autem talia, quæ omnia, quæ naturam in coquendo impediunt, tollunt, qualitatesq; , quæ caloris nativi actioni resistunt, mutant, calida scilicet nimis refrigerant, frigida calefaciunt, sicca humectant, humida siccant, crassa attenuant, tenuia incrassant. Ex quibus facile colligere est, quæ cuiq; humori debeat præparatio. Bilis flava, cum sit calida & sicca, refrigerantibus & humectantibus corrigenda est, & cum sit tenuis, incrassanda; Pituita, cum sit frigida & humida, crassa, lenta ac glutinosa, calefacientibus, siccantibus & attenuantibus præparanda. Humor me-

lancholicus cum sit frigidus & siccus, moderatè calefacientibus & humectantibus, ac attenuantibus emendandus. Atra bilis cum sit calida valde, sicca & crassa, frigidis, multum humectantibus & attenuantibus corrigenda.

*Bilem itaq; digerentia & præparantia sunt.*

Omnia, quæ inter refrigerantia sunt enumerata, inter quæ etsi omnia humida non sunt: tamen quia calorem, qui in primis frequentissimè molestat, remittunt, aliorumq; humidorum admittance, plane huic scopo apta reddi possunt, non inutiliter usurpantur. Et quidem in capite conveniunt hæc: Rosæ, nymphaea, papaver, viola, lactuca,

*In pectore.*

Viola, jujuba, sebesten, papaver, cucurbita.

*In corde.*

Succus citri, granatorum, limonium, acerosa, rosæ, viola, nymphaea, corallium, os de CC.

*In ventriculo.*

Succus granatorum, cydoniorum, citri, agresta, rosæ, cucumis, cucurbita, melspila, portulaca, berberis, ribes.

*In Epate.*

Endivia, cichorium, dens leonis, lactuca, portulaca, rosæ, nymphaea, santali, semina melonum, cucumeris, cucurbitæ, citrulli, endiviæ, scariola, lactucæ, portulacæ.

M m m m m 2

Pitui.

*Pituitam preparantia.*

*In capite*, majorana, salvia, betonica, hyssopus, ruta, rosmarinus, stœchas, & reliqua calida cephalica.

*In Pectore.*

Capilli veneris, marrubium, hyssopus, sceniculum, calamintha, scabiosa, & reliqua thoracica.

*In Ventriculo.*

Mentha, absinthium, betonica, & reliqua calida stomachica.

*In Epate.*

Agrimonia, absinthium, radices sceniculi, apii, & reliqua calida epatica.

*In Renibus.*

Betonica, capilli veneris, parietaria, urtica, saxifragia, eryngium, sceniculum, ligusticum, & reliqua renibus appropriata calida.

*In Utero.*

Artemisia, betonica, matricaria, pulegium, calamintha, melissa, & reliqua uterum calefacientia.

*Melancholiam & atram bilem preparantia.*

Fumaria, buglossum, borrago, scolopendria, melissa, cuscuta, capilli veneris, chamædrys, chamæpitrys, lupulus, cortices citri, sceniculum, rosmarinus, succus pomorum, ceterach, cappares, epithymum, viola.

## CAPUT VI.

*De Emollientibus, Laxantibus, Rarefacientibus.*

**M**edicamentis hæc tenus enu-  
meratis meritò subjecimus, & *Emolli-*  
*entia.*

Secundo loco adjungimus ea, quorum vis à secundis qualitatibus pender, inter quæ primò retulimus *μαλακτικά*. Sunt autem *μαλακτικά*, quæ id, quod concretum est, fundunt, & ad pristinum statum reducunt. Et si enim durum *Durum* tribus modis fieri possit, vel quia *quod magis fiat.* aliquid siccum est, vel quia plenum, ut uter spiritu inflatus, vel quia concretum & congelatum; & tot modis etiam corpora ad molliem redire possint: ramen, ut Galenus, *de simpli. med. fac. 13.* docet, medicamentum emolliens, quod Græci *μαλακτικόν* vocant, non de omnibus iis modis efferunt Medici, sed peculiariter de iis, quæ congelatione induruerunt, magisq; etiam, si in eis contentus sit humor præternaturam, velut in scirrholis. Quippe si à siccitate induruerit, humectare potius, non mollire id præcipiunt; sicut implera evacuare, non emollire. Talia verò sunt, quæ nec valde calida, nec valde sicca existunt, calida scilicet in secundo gradu. Sicut enim in primo sunt imbecilliora: ita in tertio sunt valentiora. Non solum autem calida in secundo, & non nihil sicca esse debent, sed aliquam omnino vim emplasticam habere, & distillationem prohibere debent, ne partes mollior discutiant; id quod in emolliatione nondum est propositum. E quorum genere sunt sequentia,



quentia, inter quæ si aliquæ istas, quas emollientibus tribuimus, Qualitates non exactè observant, facile tamen huic usui reliquis associata satisfacere possunt: Malva & althææ folia & radices, radices liliorum alborum, atriplex; semen lini, feni-græci, althææ; carica pingues, oleum simplex, pinguedines gallinæ, suilla, vitulina, badina; serum vervecinum & similes medulle ferè omnes, butyrum recens, cera, pix, resina, bdellium, ammoniacum; styrac liquidus, ladanum, galbanum.

**Indurantia.** Hisce opponuntur σκληρωτικά ἢ σκληρυντικά, Indurantia, quæ, ut Galenus, s. de simpl. med. facult. c. 10. tradit, sunt sicca & humida; ut, sempervivum, portulaca, psyllium, lentiscula palustris, solanum.

#### Laxantia.

**Laxantia.** Deinde hæc pertinent medicamenta χαλαστικά, laxantia, quæ tensis, usq; quæ σπινδαίνονται præter naturam dura evaserunt, conferunt. Tensum autem illud est, cujus partes nimis distant, & ultra naturalem distantiam extenduntur, ita tamen, ut, quod in soluta unitate fit, partes non à se invicem separentur. Etsi verò, ut Galenus, s. de simpl. med. facult. c. 11. docet, σπινδαίνονται, fiat partibus aut nimium exsiccatis, aut refrigeratis, aut phlegmone affectis; & propterea laxantium species non unica fit, sed alia humectando, alia calefaciendo, alia emolliendo, quædam evacuando, nonnulla humores præter naturam purgando, alia etiam per conjugationem horum

quippiam agendo laxare soleant; tamen præcipuè χαλαστικά & laxantia ea dicuntur, quæ εἰσπινδαίνονται medentur, cum materia quædam, vel vapor, vel flatus partium spatia replet, extenditq; & dilatat; & proinde rarefaciunt, flatuosumq; spiritum, & materiam, quæ partes distendit, attenuant & discutiunt. Talia autem sunt modicè calida, largius humectantia, & substantiæ tenuioris, ut facile penetrent, & crassitie non obstruant: ut, lilium, oleum chamamelinum, semen lini, feni-græci, adipēs, butyrum, æsypus, & similia.

#### Rarefacientia.

Tertiò sunt, quæ ἀρρωστικά, rarefacientia, πυκνωτικά condensantia, ἀνασπινδαίνονται, aperientia, & σπινδαίνονται ἢ σπινδαίνονται, occludentia & obstruentia nominantur. De quorum discrimine Galenus, s. de simpl. med. fac. 14. ista habet: Quæ cutis meatus reserant, ἀρρωστικά, rarefacientia dicimus; quæ verò vasorum oscula, ἀνασπινδαίνονται, aperientia. Quin & illis contrariorum si quod poros contrahit, πυκνωτικόν, condensans appellant: si quod autem osculum occludit, hæud etiam proprio designant nomine, sed generalibus κλειόν και, σπινδαίνον και, σπινδαίνον occludens, contrahens, constringens & obstruens nominant. σπινδαίνον enim in genere significat omnem obstructionem tam osculorum, quam meatuum corporis. Verum cum altera differentia, quæ tantum in osculis fit, non peculiare nomen, ut ea, quæ in poris est, & πυκνωτική nominatur, habeat.

habeat: generis nomen ei attribuerunt. Ut autem sine differunt, quod scilicet ista vasorum orificia claudunt, & sensibiles ex iis excretionibus cohibent; illa verò corporis poros densant, & insensibilem transpirationem retinent: ita & di-

*πικνω-  
πικρά.* versa naturā habent. *Πικνωπικρά*

enim sunt magis aqueæ naturæ, atque debilius contrahunt, & propterea tenues atque exiles poros quidem constringunt, contrahunt, & condensant; totam verò partem undiquaque & valentius constringere non possunt. Talia sunt; aqua frigida, portulaca, sempervivum, psyllium, myosotis, lenticula palustris, tribulus viridis, sedum majus & minus, & similia omnia, quæ refrigerant, sed non adstringunt. *στενωπικρά* verò sunt

*στενωπικρά.* crassæ substantiæ, frigida & adstringentia. Foris enim crassitie sua poris incumbunt, & frigiditate sua ac siccitate partem contrahunt & in

*Adstringentia.* se cogunt. Ex hoc genere sunt ea, quæ pleraque alias *συνπικρά* adstringentia appellantur, cortices granatorum, thuris, myrobalanorum, radices tormentillæ, rhabarbarum costum, plantago, equisetum, bellis minor, sanguinaria, balauustia, flores rosarum, semen acerose, plantaginis, rosarum, portulacæ, nuces cupressi, myrtilli, cydonia, pyra, mespila, mora immatura, sorba, corna, galle, acini uvarum passerum, cupula glandium, succus hypocistidis, agrestæ, acacia, mastiche, sanguis draconis, spodium, margaritæ, corallium, bolus armenus, terra sigillata, alumen, lapis hematites, ferrum.

*Πικνωπικρά* opponuntur *δρακων* Rarefacientia, & *τῶ στενωπικρῶ τὸ ἀναστοματικόν*. *Αερίωπικρά* rarefacientia sunt, quæ meatus cutis aperiunt, porosque ampliores reddunt, ut vapores per eos melius diffiliari possint. Talia medicamenta sunt calida, verum moderatè, partium tenuium, & non siccantia. Itaque solum quæ citra molestiam & potius cum voluptate calefaciunt, rarefacientia sunt: ut; althea, mercurialis, anethum, flores chamemeli, meliloti, sambuci, semen fenugreci, lini, ficus arida, oleum vetustius, butyrum.

*Αναστοματικὰ* et si præcipuè ea *Αναστοματικὰ* sunt, quæ vasorum ora aperiunt, unde etiam à Græcis nomen accepērunt: tamen & ad omnes interiorum partium ductus, ut venas, arterias, ureteres, expediendos & aperiendos accommodari possunt; unde à Latinis in genere aperientia nominantur. Aperientia autem cum ad profundiora penetrare, crassosque humores præparare atque attenuare debeant: non solum calida, vix tamen ultra secundum gradum, sint oportet, sed & crassiore non nihil substantia prædita, in qua calor fundatus diutius conservetur, nec facile dissipetur, donec actum suum expleverit. In hunc usum maximè amara conveniunt.

His cognata sunt *ἀσθενωπικρά* & *ἁτὴν* Attenuantia & incidentia, quæ crassos, viscidos, frigidos & glutinosos humores incidunt, extenuant, & dividunt, ut postea vel

sua



sua sponte evanescent, vel trahentium vi facile dissipentur. Cum vero humores, qui incidi & attenuari debent, crassi, viscosi & frigidi sint, calore valentiore opus est, & proinde talia medicamenta calidiora, in tertio nimirum gradu sint oportet: ut autem melius penetrare, & sese in humores crassos insinuare, eosque incidere & divellere possint, tenuissima substantia prædita esse debent. Atque talia sunt omnia, quæ olfactui, aut gustui, vel utrique mordicantia & calida apparent, quæ nitrosam & salum saporem habent, quæ item amara, & quæ acida sunt. Verum cum magna corporum, materię item obstruentis, possit esse varietas, & nunc calidioribus, nunc minus calidis, nunc tenui substantia præditis, nunc minus tenuem habentibus, ut obstructiones tollantur, opus sit, conjunctim hæc sub aperientium titulo proponere libet. Sunt autem talia: radices quing, aperientes dicte, apii scilicet, fœniculi graminis, petroselini & rusci, cichorii, eryngii, gentiane, filicis, rubie, rhapontici vulgaris seu centaurii magni, asari, capparum, tamarisci, fraxini, fumarie, absinthium, eupatorium, capilli veneris, hepatica, ceterach, chamæpitys, chamædrys, cuscutha, marrubium, calamitha, pulegium, cochlearia, bekabunga, nasturtium aquaticum, semen anisi, fœniculi, ameos, agni casti, ciceres rubri, lupini, amygdala amarae, cappares, nucleis persicorum, malorum armemiacorum, cinamomum, cubebe, ammoniacum.

Attenuantibus, quæ Græci λε-  
πνύοντα dicunt, opponuntur πα-  
χυωτικά, quæ succos tenuiores &  
liquidiores crassiores reddunt. Sunt  
talìa frigida, aut temperata citra ac-  
rimoniam, crassæ & terrenæ sub-  
stantiæ, quæ dum se humoribus te-  
nuioribus permiscunt, iis consi-  
stentiam crassiorem tribuunt, ut  
portulaca, bolus, papaver, acetosa, portula-  
ca, oryza, lentes, mala cydonia, pyra agre-  
sta, amyllum, lac chalybeatum, succus gra-  
natorum.

Tandem huc pertinent ἐμπλα-  
στικά, & quæ iis opponuntur, ἐκ-  
φεγκτικά seu ἐκκαθαρτικά, quæ ta-  
men, si liber, ad quintam classem,  
eorum scilicet medicamentorum,  
quæ in ablatione alicujus rei consi-  
stunt, referri possent. Εμπλαστικά, Empla-  
quæ & ἐκφεγκτικά dicuntur, sunt, quæ  
corporis meatibus & poris il-  
lita, iis tenaciter adherent, seu  
quæ sua substantia meatus corpo-  
ris oblinere, opplere atque obstrue-  
re possunt. Horum medicamen-  
torum est duplex materia, quæ-  
dam enim habent consistentiam  
siccam & terream, citra mordica-  
tionem tamen atque acrimoniam,  
& si corporis meatibus illinantur,  
difficulter avelli possunt: Quædam  
v. etiâ aqueo & aëreo humore sunt  
perfusa, tenacia tamen, ut oleū dul-  
ce. Talia sunt: amyllum, pompholyx, ce-  
russa, calx, bolus, terra sigillata, gypsum,  
lithargyrium, plumbum ustū, radices althææ,  
liliorum, semen fœnigræci, mucilagines o-  
mnes, farina triticea, pineorū nucleis aqua  
macerati

macerati, gummi arabicum, sarcocolla, tragacantha, adipēs recentiores & medulle, butyrum recens, caseus recens, ovi albumen, cern.

His opponuntur *ἐκφρογνικὰ*; cuius generis etiam sunt *πυκνὰ*. Hæc enim duo medicamentorum genera saltem secundum magis &

Exter-  
gentia.

minus differunt. Nam quæ in superficie solum sordes auferunt, seu in cute, seu in ulceribus, *πυκνὰ* extergentia nominantur: quæ verò subtilioris sunt substantiæ, & maioris efficaciz, atq; etiam in poros penetrât, *ἐκφρογνικὰ* & *ἐκκαθαρτικὰ*, obstructions tollentia & infarctu liberantia appellantur. Utraq; autem lentos & glutinosos humores corpori adhærescentes eluunt, atq; eos transeundo secum deducunt & rapiunt; & proinde vim exsiccandi cum tenuitate substantiæ obtinent. Refrigeratione verò aut caliditate opus non habent; & utraq; in extergentibus inveniri potest, ac neutra hunc actû impedit, modò non excedat, aut vim adstringendi habeat conjunctam, quæ huic actui est adversissima. Dantur itaq; & calida & frigida abstergentia, suntq; talia omnia

Obstru-  
ctiões  
tollentia.

salsa, amara, nitrosa, ut, marrubium, centaurium minus, apium, absinthium, *α'rotanum*, hyssopus, nasturtium, farina lupinorum & orobi, agrimonia, betula, chamædrys, tanacetum, amygdale amara, radix aristolochiæ, iridis, gentiane, sigilli salomonis, hordeum, fursures, succus timonum, semen urtica, radix tamarisce,

capparum cortex, scolopendrium, scylla, nitrum, mel, saccharum, aloë, myrrha, lixivium omnia, serum lactis, sel animalium, aruga.

## CAPUT VII.

De Medicamentis Dolorem sedantibus, & Somnum conciliantibus.

TAndem & tertio loco ad primam classem medicamentorum, quæ scilicet, ad *ἀλγῶσιν* novæq; qualitatis inductionem sunt comparata, referenda sunt *ἀνῳδυνὰ* & *ναρκοτικά*, dolorem sedantia & stupefacientia, atq; *κοιμητικά*, somnum conciliantia. Etsi verò, quæ dolorem tollunt, non unius sint generis, sed alia dolorem ipsum respiciant, alia causam doloris spectent, & submovendo causam, doloris dolorem tollant, alia duntaxat partis sensum hebetent, & in genere omnia ea Dolorem tollentia, quacumq; vi etiam id præstent, *Dolorem sedantia*, appellari possint: tamen *ἀνῳδυνὰ*, quæ ab aliis & *ναρκοτικά* nominantur, proprièta dicuntur, non quæ causam summovendo dolorem tollunt, aut quæ solum sensum, ne id quod dolorificum est, percipere possit, hebetant & stupefaciunt; sed quæ manente etiam causa, dolorem ipsum respiciunt, eumque leniunt. Talia autem sunt, quæ temperata sunt, corporique nostro temperie similima, & proinde substantiam & calorem corporis nostri si-



Ari similitudine & familiaritate quasi fovent & demulcent, blando suo calore meatus referant, tenuitate substantiæ in eas subeunt, omnia æquabilia reddunt, partem, ut minus dolori apta sit, laxant, emolliunt, rarefaciunt, affectusque ipsius causam mihiorem reddunt, & per ἀδελον διαπνοην, quicquid in partibus præter naturam continetur, easque quocunque modo molestat & excruciat, nonnihil discutunt. Ex hoc genere sunt; chamamelum, melilotus, anethum, sambucus, malva, althea, radices liliorum, semen fanigræci, lini, tritici, hordei; oleum dulce medicatissimum, amygdalarum dulcium, crocus, atque alia è superioribus parata, butyrum recens, pinguedo gallinæ, anseris, vitelli ovorum, medulla panis albi, lac tepidum, axungia porcina.

Marconi-  
al.

Ναρκωτικὰ verò, quæ & ὑπνωτικὰ, quòd soporem quoque inducant, appellantur, neque causam doloris tollunt, neque dolorem leniunt, sed stuporem parti inducunt, sensumque, ne id, quod dolorificum est, percipiat, hebetant. Id quod præstant medicamenta in fine tertii graduque quarto frigida, calorem partibus insitum, unaque spiritus quasi profligando, concurrente etiam quadam peculiari & occulta proprietate. Sunt tamen inter hæc medicamenta gradus quidam, neque omnia sunt ejusdem efficacis & vehementis; primò est lactuca, hinc nymphaea, papaver, solanum, hyoscyamus, mandragora, opium.

## CAPUT VIII.

## De Attrahentibus &amp; Repellentibus.

AD secundam classem medicamenta pertinent, quæ in motu conciliando valent, ἐλκτικὰ scilicet, δεικνυστικὰ seu repellentia, κατὰ δυνάμιν ατtractoria. Primò attrahentia humores & spiritus corpore in superficiem attrahunt atque alliciunt. Fit autem attractio ista à calore, concurrente tenuitate substantiæ. Et sunt quidem attrahentia alia calida & sicca in secundo gradu, quæ moderate attrahunt; alia verò in tertio, quæ magis; alia etiam in quarto, quæ maximè attrahunt, & ardore cutem in tumorem attollunt ac rubore suffundunt, tandemque vesicas exciunt, è quibus dropaces, sinapismi & phœnigmi parantur. Talia sunt; radices aristolochiæ utriusque, anemones, cyclamini, dracunculi, gentianæ, pyrethri, ranunculi, narcisci, arundinis, ari, thapsiæ, flammula, urtica, lepidium, ranunculus, semen sinapis, nasturtii, allium, cape, fermentum, anacardium, gummi ammoniacum, galbanum, sagapenum, popanax, pix sicca, propolis, sinus anserinus, columbinus, gallinaceus, cantharides.

Repellentia attrahentibus opponuntur, humorisque in partem influxum prohibent, vel quoque eum qui recessit influxit, atque in eo fluctuat, nondumque impactus est, Nnnnn repri-

reprimunt & rejiciunt. Talia autem sunt frigida. Frigiditas v. illa interdū jungitur siccitati, interdū humiditati. Unde duo oriuntur repellentium genera, unum frigidum, aqueum seu humidum; alterum siccum & terreæ substantiæ, quod propriè adstringens nominatur. Et talia, quæ crassam terreamque substantiam habent, & acerbæ, austeræ, ac adstringentiæ sunt, validissimè repercutiunt. Compriment enim & contrahunt partem affectam; atque ita humorem in ea contentum exprimunt. Reliqua verò et si tam validè non repellant: tamen & ipsa meatus contrahunt, tenuioresque partes elidunt & exprimunt. Talia medicamenta sunt; plantago, polygonum, auricula muris, lens palustris, umbilicus veneris, portulaca, bellis, sempervivum, aquisetum, solanum, folia sorbi, mistilinum, myrti, flores rosarum, balaustra, semen psylli, plantaginis, resera, baceæ myrti, galle, nuges cupressi, sorba, ribus, myrtilli, cortices granatorum, radix pruni sylvestris, berberis, quercus, thuris, radices pentaphylli, bistorta, tormentilla, succus granatorum, acacia, hypocistidis succus mororum immaturorum, acetum, terra sigillata, bolus armenus, alumen, tutia, sanguis draconis.

## CAPUT IX.

De Maturantibus, Pus generantibus, Carnem glutinantibus, Cicatricem inducentibus; lac & semen generantibus.

Ad tertiam classem medicamentorum pertinent, quæ in generatione alicujus rei consistunt, qualia sunt *πεπηκὰ* maturantia, *ἐκφυηκὰ* pus generantia, *σαρκωτικὰ* carnem generantia, *κολλητικὰ* glutinantia, *ἐπὶ ἑλκῶν* cicatricem inducentia, *γάλακτος* & *σπέρματος* γεννητικὰ, quæ lac & semen generant.

Primo quod *πεπηκὰ* seu maturantia & coquentia, ac *ἐκφυηκὰ* seu *ἐκπύονον* attinet, sciendum, triplicem in corpore nostro posse dari mutationem: prima est nutritio, quæ fit per *πέψιν* seu concoctionem propriè dictam, cum beneficio caloris insiti nutrimentum in corporis nostri substantiam convertitur. Huic contraria est *σήψις* putredo, cum ab alieno calore insitum vivente & profligante corpus corrumpitur. Media quasi inter duas mutationes est *πέπασμα* maturatio, quando repressa putredine in benigniorem & meliorem statum humores vitiosi deducuntur, & medicamenta, quæ vitiosos corruptosque humores in meliorem & naturæ convenientiorem statum reducant, *πεπηκὰ* seu maturantia & concoquentia, peculiariter dicta, nominantur. Quo pertinet *ἐκπύονον* seu puris generatio, quando ex sanguine putrido & corrupto, qui quæ ita elaborari à natura amplius non potest, ut postliminio ad pristinum statum redeat, & corpori utile alimentum



mentum fiat, pus generatur. Medicamenta, quæ id præstant *ἐμπύματα* & *ἐμπύονοντα*, pus moventia seu generantia nominantur; non quòd ipsa pus generent, sanguinique corrupto formam puris inducant, sed quòd sine iis puris generatio à natura perfici nequeat, causaque sine qua non rationem habeant. Nam & istius concoctionis natura causa est, quæ beneficio caloris nativi omnibus, quæ in corpore nostro sunt, ipsis quoque excrementis, optimam, quam potest, formam inducere tentat. Neque enim, quòd omnia optimam formam non obtinent, in calore & natura causa est, sed in subiecta materia, quæ ad optimam formam recipiendam inepta est. Id quod & in puris generatione accidit. Cum enim sanguis ille corruptus caloris alieni particeps sit, & in alimentum corporis abire non possit, in pus mutatur. Ad quam rem faciunt medicamenta pus moventia dicta, quòd ob similitudinem, quam cum corpore nostro habent, validi nativi substantiam tuentur atque augent. Sunt enim temperata calida, simulque humida, temperamentoque parti, cui applicantur, similia. Et cum variae sint corporum & partium temperies, pro varietatis illius ratione, etiam cuius corpori in calore & humiditate quam similima sunt eligenda. Ista autem inter ea ad caloris nativi substantiam conservandam atque augendam sunt aptissi-

ma, quæ emplastica sunt. Meatus enim occludendo spiritum caloremque cohibent ac retinent, & ne exspirent ac dissipentur, prohibent. Unde omnia unctiosa & pingua, in quibus calor est moderatus, ad hunc usum idonea sunt. Talia itaque medicamenta sunt: *oleum dulce, hydreleum, butyrum, adeps suillus, vitulinus, tritici semen & farina, panis triticeus, semen sanuigræci, lini, folia ac radices altheæ, malvæ, brancæ ursinæ, radices liliorum alborum, cepæ costæ, caricæ pingues, pix liquida, styrax liquidus, terebinthina.*

*Σαρκομα* deinde seu carnem *Carnem* generantia medicamenta dicuntur *generantia*, quæ ad carnis in vulnere vel ulcere instaurationem faciunt. Primarius in generatione carnis opifex est ipsa natura, quæ sanguinem in carnem commutat, partibusque vulneratis vel ulceratis apponit: quæ tamen naturæ in generanda carne quasi auxilium ferunt medicamenta, excrementa summo vendendo, *συνπύματα* & carnem generantia dicuntur. Nam in corporis nostri partibus duo excrementa proveniunt, alterum tenuius, quod plerumque per insensibilem transpirationem, nonnunquam etiam per sudorem, evacuatur; alterum crassius, quod extrinsecus corpori adhærescit, & sordium nomine indigitatur; atque istud crassius excrementum ne in ulcere hæreat, ulcusque sordidum reddat, & naturæ in carnis generatione impedimento sit, sordes detergendæ & humiditas exsiccanda est.

N n n n 2

Sarco-

Sarcotica itaq; sunt, quæ moderate infra secundum ordinem calefaciunt & siccant, & sordes citra modum detergunt, ac nullo modo adstringunt. Adstringere non debent, ne id, quod influit, repellant, sordesq; parti affectæ impingant; moderate etiam siccare, ne, quod influit, absument, sed modicè solum siccare, ut, quod affluit, in carnem concreseat; detergere autem, ut sordes, quæ in carnis generatione proveniunt, amoveant, citra tamen mordacitatem, ne si valentiora sint, non solum sordes abstergant, sed & sanguinem concrecere, & in carnem coire non sinant. Quia tamen est magna corporis diversitas, etiam sarcotica medicamenta illi respondere debent, & siccioribus corporibus sicciora, humidioribus minus sicca adhibenda sunt. Talia sunt, *thus, aloë, colophonia, mastiche, resina pinea, lacryma abietis, hordei farina, aristolochia, cadmia, iris, ervi farina, cerussa, tutia, pompholyx, lithargyrium, symphytum, hypericum*. Præter hæc, quæ inter sarcotica recensentur, vix aliqua merè talia sunt, sed simul agglutinantia, vel detergentia, vel pus moventia sunt, quæ tamen si aliorum admixtione temperentur, etiam pro sarcoticis adhiberi possunt.

Glutinantia.

His proxima ac cognata sunt *κολλητικὰ* seu glutinantia, quæ & ipsa siccant, sed in hoc à carnem generantibus differunt, quod *κολλητικὰ* plus siccant, & nihil deter-

gunt, sed potius adstringunt; sarcotica verò minus siccant, & non nihil abstergunt. Magis verò afflicta sunt *κολλητικὰ ἐπὶ πλῶντα*, quæ *cem in ducen-* ab iis saltem secundum magis & minus differunt. *Κολλητικὰ* enim sunt, quæ ad divisas partes conjungendas atq; untendas adhibentur. A nonnullis *ἐναιμα & τραυματικὰ* nominantur, quod in cruentis vulneribus conjungendis usurpentur: veruntamen non solum in his, sed & in ulceribus, ubi mundata sunt, commodè adhiberi possunt. Magis siccant hæc, ut diximus, quam sarcotica, ad secundum ordinem usque, nihilq; detergunt, sed totam substantiam cogunt, & ut ex sanguine, qui in osculis venarum continetur, glutinum carneum generetur, faciunt, ac prohibent, ne ulla inter conjunctas partes subnascatur humiditas. Magis siccant & adstringunt *ἐπὶ οὐλοῦντα*, quæ non solum id, quod confluit, sed & humorem, qui in ipsa carne continetur, consumunt, ut caro in cutis similitudinem mutetur. Talia itaq; medicamenta vehementer necesse est oportet, crassiorisq; sine materis, ut adstringant & contrahant, & frigoris potius, quam caloris participia. In numero *κολλητικῶν & ἐπὶ πλῶντων* sunt; *alumen, lithargyrium, sarcocolla, aloë, bolus armenus, plumbum, cadmia, aristolochia, balauſtia, corallium, equisetum, palntago, symphytum, tormentilla, pentaphyllum, perfoliata, cortices granatorum, thus, es ystam latum,*



tum, sanguis draconis, lapis calaminarius, ammonium.

An potiones vulnervaria dictæ utiles sint. Hæc medicamentis & reavudatæ seu vulneraria non incommode subjungimus, e quibus potiones vulnerariæ dictæ vulgò parantur. Quandoquidem verò an cum ratione, & quo jure ac fructu talia exhibeantur, controversum sit, meritò primò ea controversia dirimenda est. Balduinus Ronsæus, in *epist. medic. epist. 66.* potiones, quæ extremis etiam artubus vulneratis aut fractis ad continui solutionem evitandam exhibentur, planè rejicit, & cur id faciat, rationes aliquas affert. Primò, ob siccitatis distantiam ad extremos artus penetrare tales potiones posse, non credit. In stomachi quidem, gulæq; vulneribus ista medicamenta commodè propinari: verum in intestinis læsis potius ea, quæ per sedem injiciuntur, quam quæ per os assumuntur, medicamenta exhiberi statuit. Quapropter si etiam intestinis læsis, quæ multò propiora sunt ventriculo, potiones hæc non prosunt: multò minus profutura sunt extremis artubus vulneratis. Deinde ipsi & hac de causa suspecta sunt, quòd Hippocrates iis non utitur, in ejusq; scriptis ne umbra quidem earum existat. Quibus accedit & hoc, quòd, (cùm pro loci affectu natura varianda sint remedia, quæ pro vulneribus agglutinandis adhibentur) non rectè videtur, unum potionum genus sine discrimine a-

mnium partium vulneribus adhiberi.

Contra non solum Empeirici, sed & docti ac periti Medici & Chirurgi has potiones usurpant & commendant; ut Guido, *part. 2. Chirurg. parv. cap. 9.* Iohannes de Vigo, *lib. 3. c. 10.* Iohannes Anglicus, Nicol. Massa, *epist. 28.* Ambrosius Paræus, *lib. 18. c. 28.* Ioan. Andr. à Cruce, *de vulner. tract. 2. l. 4. c. 4.* Fallop. *de vulner. c. 14.* Hier. Fabric. ab Aquapendente, *lib. 2. c. 24.* aliiq; recentiores plures. Exstant etiam talia exempla in libro, qui Galeno ascribitur, *de dynamidus*; & apud Mesuem, *lib. 3. de Antidotis in fine*, quòd medicamentum etsi in codicibus antiquioribus non exstare quidam asserunt: commendatur tamen à Ioanne de Vigo, loco ante allegato. Quapropter etsi rationibus destitueremur: tamen cùm tot Medicorum experientia refragari nefas sit, potionum harum usum planè rejiciendum non censemus. Et quamvis in his audaciam & temeritatem empeiricorum damnemus: genuinum usum tamen admittimus. De quo Guido de Cauliaco, *tr. 3. doct. 1. c. 1.* seculi sui stylo ita scribit: *In antiquis ulceribus, in fistulatis & canceratis, nec non & in sanguine congelato in interioribus, ac in sanie congregata in pectore, & in glandulis intrinsecis, & crepaturis quandoq; concessi.* Quæ eadem ex eo habet Ioan. Tagaur. *lib. 2. Instit. Chirurg.* Et in his casibus audacter se illis potionibus uti scribit Io. Andr. à Cruce,

N n n n n 3,

iisq;

iisq; magis in diuturnis, fistulosis & malè morigeratis. Hier. Fabr. ab Aquapendente docet, hæc decocta non esse per vulnere initia præscribenda; quòd calida sint pleraq; sanguinemq; attenuatum in partē præcipitent: sed tum locum habere, ubi nec febris adest, nec phlegmones in parte vulnerata imminet periculum. Neq; tamen omni ratione hæc destituuntur. Cùm enim multum in eo situm sit, quomodo pars affecta, & sanguis in ea sese habeat, & quæ nocent vulneribus, omnia ferè sanguinis vitio commoveantur, ut docet Tagaur. *Instir. Chirurg. lib. 6. c. 12.* atq; hinc videamus, cibos alios esse vulneratis commodos, alios noxios: cur non ea medicamenta ægris propinemus, quæ faciunt, ut omnia in sanguine, & circa partem affectā sese rectè habeant? Qua de re Ambrosius Paræus, loco alleg. *Natura*, inquit, tali potione adjuncta planè mira fecisse mihi non rardè visa est in carioforum osium correctione, & ulcerum consolidatione. Hæc namq; portiones etsi humores noxios per alvum non expurgant: vade tamen efficaces sunt detergendis ulceribus, & ab omni excrementitiorum humorum colluvie vindicandis, sanguinis defecando, & ab ichoribus, omniq; impuritate repurgando, fractis ossibus agglutinandis, & nervi unioni restituendis. Et mox: Hæc medicamenta admirabili & propè divina vi sua sic sanguinem expurgant, ut ex eo tanquam è materia apta & laudabili caro, quævisq; alia substantia deperdita promptè restitui & re-

poni possit & pars pristina unioni reddi.

Ex quibus etiam est facilè iis, quæ à Ronsæo objiciuntur, satisfacere. Fallitur enim Ronsæus in eo, quod existimat, eodem finè, quo topica, vulneratis has portiones exhiberi, & non alium usum esse harum portionum, quàm illarum, quorum Galenus, 4. *meth. med. c. 7.* meminit. Illa enim medicamenta non habent alium usum, quàm alia topica, quæ extra vulneribus & ulceribus applicantur, de quo Galenus, 3. *meth. med.* Verùm quo fine portiones illæ vulnerariæ propinentur, jam ex Paræo dictum est; paterq; ex aliis etiam, qui pluribus hæc de re scripserunt, autoribus: qui nec illud prætereunt, quomodo secundum varietatē partium & affectuum portiones variandæ sint, ad quos lectores remittim. Sunt autem simplicia medicamenta, è quib; tales portiones parantur, ista ferè: *Consolida major & minor, samicula, consolida sarracenicæ, agrimonia, pyrola, veronica, artemisia, plantago, sabina, equisetum, radic. tormentillæ, caryophyllata, carduus benedictus, pimpinella, pilosella, centaurium minus, ophioglossum, betonica, hypericum, flores rosarum, oculi cancri, maci.*

Tandem in classem retulimus lac <sup>Lac generantia seu argentia.</sup> & semen generantia seu argentia. Cū verò lactis materia sit sanguis, generatioq; lactis naturæ opus: ea medicamenta dicuntur lac generare, quæ ad sanguinis probi generationem faciunt, sanguinemq; modicè attenuant, & ad mammas deducunt.



*semen generantia.*  
 ducunt. Talia sunt *fœniculum & anthum viride, apium, smyrnium, polium, eruca, polygala, hordei prîsana.* Eodem modo semen generantia illa dicuntur medicamenta, quæ materiam ad vasa feminaria deducunt, suntq; pleraq; humida & calore temperata. Inter semen generantia & ea recensentur, quæ materiam seminariam spiritu replent, & statu distendunt. Talia sunt *bulbi, cicer, fœnicus, satyrium, eruca, semen fraxini, lini, allium, radices eryngii, napi, asparagus, zingiber viride, galanga, nuces pineæ, pistacia, rapae sativæ, cerebella passerinæ.*

## CAPUT X.

*De Corrodentibus, Putrefacientibus, Vesicantibus, Crustam inducentibus, Adurentibus, lac & semen exstinguentibus.*

*Corro-*  
**A**D quartam classem pertinent, quæ corrumpunt, ut *καθαρστικά* & *σπληνικά*, putrefacientia, vesicantia, *εχαραστικά*, crustam inducentia, & *καυστικά* adurentia, γὰρ *λακτὸν καὶ σπέρματ' οὐ βλάπτει* lac & semen corrumpentia.

Primò *καθαρστικά* sunt exedētia seu corrodentia, quæ excreſcentē carnem tollunt, atq; putrem, inutilem & callosam exedunt, extrimamq; saltem, quam contingunt, superficiem detrahunt, non repenti, sed sensim liquefaciunt atq; absumunt. Quæ verò hoc præstant, sunt calida in quarto gradu, tenu-

isq; substantiæ, ut facilius se infinuare in materiam tollendam possint. Talia sunt: *flos aris, as ustum, alumen ustum, argentum vivum præcipitatum, sublimatum, calx, vitriolum calcinatum, chalcitis, nîss, sory, plumbum ustum, oleum vitrioli, sulphur.*

*σπληνικά* seu putrefacientia sunt, *Putrefacientia* quæ carnem mollem colliquant, *σπληνικά* majorem autē quàm *καθαρστικά* caliditatem obtinent, atq; iis acriora, caloriq; nativo insensibilissima sunt, eumq; vel fugant, vel ejus *συνεργίαν* destruunt. Quo debilitata pars, humidoq; radicali directo, sequitur substantiæ partis corruptio, ac cadaverosa putrilago. Quia verò hæc medicamenta difficulter emendabilem in corpore labem relinquunt, vix à Medico in usum trahēda sunt; præcipuè in locis membris principib. vicinis, sed loco illorum, ubi opus est *καθαρστικά*, *εχαραστικά* & *καυστικά* adhiberi possunt. Talia sunt arsenicum, auripigmentum, chrysocolle, dryopteris, pitrocampe, aconitum, sandaracha.

Vesicantia, *εχαραστικά* & *καυστικά* *Vesicantia* *καὶ* communi nomine τῶν *πυρῶν* *τιμῶν* comprehenduntur, quòd calore suo excedere corpus nostrum, ut aquæ fervor vel ignis adurant, gradibusque saltem, & secundum magis & minus differunt, Mitissima inter ea sunt vesicantia dicta, quòd vesicas & pustulas excitent, quæ & colorem inter reliqua *πυρῶν* mitiorem, & ob

& ob substantiæ tenuitatem, levio-  
rem obtinent, qui summam tan-  
tū cutim exurit, humoremq; si-  
cut fervens aqua, ardoris vi proli-  
ciunt, cuticulamq; à cute divellūt,  
& in vesicam attollunt, in quam,  
quicquid humoris attractum est,  
colligitur: qualia sunt: *cantharides*  
*sinapi*, *fermentum*, *flammula*, *ranun-*  
*culus* &c.

*Crustam*  
*inducen-*  
*tia.*

Vehementiora sunt *εγγαπωλικά*,  
quod crustam inducant, ita dicta,  
quæ non solum cuticulam atrol-  
lunt, sed ipsam cutim jam adurunt.  
Talia sunt calida in quarto gradu,  
crassæq; substantiæ, ideoq; minus  
citò penetrant, sed in cute hæren-  
tia eam ut ignis adurunt, dolorem-  
que excitant; ultra tamen cutim  
viam suam non extendunt.

*Καυστικά* inter hæc sunt vehe-  
mentissima, & ipsa calore summo  
& substantia crassa prædita, sed ta-  
men *εγγαπωλικά* vehementiora.  
Repentē enim adurunt, crustam  
densiorem inducunt, & interdum  
non in solam cutem, sed & in subje-  
ctam carnem agunt, unde dolor  
vehementissimus excitatur. In adu-  
rentium medicamentorum nume-  
ro sunt: *Sinapi*, *cantharides*, *thapsia*,  
*urtica*, *dracunculus*, *pyrethrum*, *ranun-*  
*culus*, *hydropiper*, *staphis agria*, *scylla*,  
*euphorbium*, *anacardia*, *as ustū*, *ari flos*,  
*calx viva*, *vitriolum*, *cini fecum vini*,  
*ficulneus*, *fraxini*, *sabina*, *simus columbi-*  
*nus*, *eruca pinorum*, *hekeborus albus*.

*Lac im-*  
*minuen-*

Tandem lac & semen exstinguen-  
tia atq; imminuentia quod attinet,

sunt illa medicamentis lac & semen-  
tia generantibus contraria, quæ scilicet  
refrigerando atq; exsiccando,  
vel nimio calore, vel tota etiam  
substantia lactis & seminis genera-  
tionem impediunt. Lac imminu-  
entia sunt; *Calamintha*, *portulaca*, *ru-*  
*ta*, *salvia*, *agnus castus*, *sempervivum*, *cu-*  
*curbita*, *camphora*. Semen exstin-  
guentia sunt, *ruta*, *agnus castus*, *nym-*  
*phaa*, *cicuta*, *portulaca*, *mentha*, *millefo-*  
*lium*, *semen anethi*, *cannabis*, *lactuca*, *cam-*  
*phora*. *Semē ex-*  
*stinguen-*  
*tia.*

## CAPUT XI.

### De Purgantibus per alvum.

Quinta classis continet ea me-  
dicamenta, quæ in ablacione  
alicujus rei consistunt, quæ varia  
ac multiplicia sunt, pro rerum, quæ  
tollendæ sunt, & locorum, per  
quos sunt evacuationes, varie-  
tate.

Primò etsi in genere omnia me-  
dicamenta, quæ vel thoracem, qua-  
lia sunt *σπυγικά*, vel caput, inter quæ  
sunt *ερθina* & *apophlegmatismi*,  
vel quamcunq; aliam corporis par-  
tem excrementis liberant, purgan-  
tia & evacuantia appellari possent:  
tamen usus obtrivuit, ut illa solum  
evacuantia & purgantia in specie  
atq; absolute dicantur, quæ per al-  
vum, vel etiam vomitum corporis  
excrementa educunt. Et quidem  
quæ alvum movent, & communi  
evacuantium nomine indigitari  
solent, non sunt unius generis.

Alia



Alia enim sunt, quæ alvum saltem primasq; vias emolliendo, ablucendo, vel abstergendo evacuant: Alia, quæ peculiari vi & specifica proprietate ultra primam corporis regionem penetrant, & penitiores quoque ac remotiores partes evacuare possunt, quæ propriissimè purgantia dicuntur.

*Album  
emolli-  
entia.*

Illæ Græci *ἰσχυροὶ* & *κατακτικαὶ* ἢ *καταρῶν* nominant, quod feces ex intestinis alvumq; subducant, sive molliendo & humectando, ac lubricando id faciunt, dum abundante humiditate feces imbuunt & liquant, atq; ad expulsi- nem promoveant, sive detergendi & moderatè stimulandi vim habet. Talia sunt; malva, mercurialis, beta, brassica, blitum, atriplex, asparagus, pas- sula, pruna dulcia, sebesten, cassia, manna, tamarindi, oleum amygdalarum dulcium, ficus pingues & recentes, mala pinguis, jura pinguis, galli inprimis vel capri; se- rum lactis, caprinum inprimis.

*Purgan-  
tia in  
specie di-  
sta.*

Purgantia autem propriè atq; in specie ita dicta sunt, quæ peculiari vi peculiarem aliquem humorem è corpore proliciunt. Verum cum maximè controversum sit, quæ ra- tione ac vi ad humorum evacua- tionem concurrant purgantia di- sta medicamentum est. Ut autem de As- clepiadis opinione, qui statuebat, non ideo dejectiones post assumpta medicamenta purgantia fieri, quod humores traherèt, sed quod gigne- rent, nihil dicamus, utpote quæ jam

ab omnibus explosa est: nec eorum etiam sententiam pluribus exami- nemus, qui existimant, non pecu- liarem aliquem humorem prolice- re purgantia, sed naturam saltem stimulare, atq; laceßere, quæ postea irritata sponte vitiosos humores expellat atq; exturbet; cum id, quod experientia est, evertat, alia scilicet medicamenta bilem, alia pituitam, alia melancholiam purgare, nec fas esse in quovis humore peccante quodlibet purgans exhibere: illud saltem hic inquiremus; An medica- menta purgantia humores, quos dicuntur purgare, attrahant, & qua vi id faciant. Quanquam enim an- tiqui de hoc non dubitaverint, sed in eo consentiant Hippocrates, Ga- lenus, Avicennas, Rhafes, Aven- rois, Mesues; à purgantibus medica- mentis humores, qui evacuantur, attrahi: tamen à recentioribus id in dubium vocatum est. Nam L. Iou- bertus, paradoxo 9. decad. 2. probare conatur, purgantia medicamenta nō humores attrahere, sed iis prorsus inimica esse, eosq; *ἀντιπαθεῖν* quadam persequi, è corpore expel- lere, & ejusdem naturæ esse cum *ἀλεξίφάρμακον*.

*An pur-  
gantia  
humores  
attra-  
hant vel  
fugant.*

Verum ipse procul dubio ani- madvertit, quibus difficultatibus obnoxia sit hæc opinio. Neq; enim facile probari potest, purgantia ejusdem naturæ esse cum *ἀλεξίφαρ- μακον*, vel inter antidota numera- ri posse; cum, ut Galenus, in lib. de vict. rat. in acutis com. 2. t. 12. scribit,

Ooooo

pur-

*Quæ si  
purgan-  
tia hu-  
mores e-  
vacuant.*

purgantium omnium medicamentorum natura corporum, quæ expurgantur, naturæ contraria sint & noxia. Sicut nec facile monstrari potest, quomodo à purgantibus per antipathiam ex venis & remotissimis partibus ad intestina humores pellantur. Ideoq; ad id cōfugit, non solum medicamentum id op9 perficere, sed maxime partium vim expultricem à medicamento excitatam. Imò asserit, medicamentum purgans nihil aliud facere, quàm irritare, & partium excretricem facultatem invitare, atq; cum vasorum oscula præterit, dum continuo gradu à ventriculo ad sedem progreditur, expultricem facultatem excuscitare, unde fiat, ut irritamento ad superiora usq; perveniente jecur etiam expurgeretur, & simul cum eo partes superiores. Qua in re cum Jac. Schegkio; (qui statuit causam purgationis non esse  $\epsilon\lambda\epsilon\upsilon$  seu tractum, sed  $\omega\sigma\upsilon\upsilon$ , id est expulsionem, quæ fiat à facultate expultrice per transversas fibras, lacerata partim ab acrimonia humorum, partim à pharmaci violentia, qualitate irritante & molestante vasa,) consentit, & concedit, expulsionem illam potius fieri à corporis nostri excretrice, quàm à vi medicamentorum expellente.

*Evacuatio fit à natura, non à medicamento.* Ex his ut nos expediamus, hoc primò concedendum omnino esse putamus, evacuationem non medicamenti vi, sed naturæ opera fieri, quæ ab agitatis & confluentibus

humoribus irritata, expultricis facultatis ope, & purgans medicamentum, & humores, qui confluxere, è corpore expellitur. Verum de hoc jam quaritur, unde sit ille humorum confluxus, & unde illa humorum vitiosorum ab utilibus secretio. Nos etsi non negamus, inesse medicamenti purgantibus vim stimulandi facultatem expultricem: tamen hoc concedere non possumus, hunc confluxum ea solum de causa fieri, quòd facultas expultrix irritata & lacerata inutilia expellat. Etenim si sola irritatio causa esset, non delectus medicamentorum necessarius esset, neq; ab aliis medicamentis alii humores evacuerentur; sed quodlibet medicamentum, dummodò naturam ad expellendum inutilia & molesta lacerasset & stimuleret, quemlibet humorem expurgare posset.

Ideoq; ab antiquorum opinione non recedendum esse existimamus, & humores, qui à facultate expultrice exturbantur, prius à medicamenti purgantibus attrahi, & à massa sanguinea atq; utilib9 humoribus segregari statuimus. Quod Schegkius etiam diffiteri non potest, dum scribit, proprium esse pharmacorum, primum ut humores expurgandos ab utilibus separent, deinde ut genus venosum stimulent & irritent. Nam etsi facile concedamus, tractum propriè dictum, quem Aristoteles, 7. phys. c. 2. r. 10. definit, quòd sit  $\kappa\iota\upsilon\eta\sigma\iota\varsigma$  ἢ  $\alpha\pi'$  ἀλλ'  $\epsilon$  πρὸς αὐτὸς;

*An purgantia solum irritando evacuationis causa sint.*

*Purgantia attrahunt humores.*



αὐτὸ, ἢ πρὸς ἄλλο, ὅταν θάττον ἢ κί-  
νησις ἢ τὸ ἔλκον, ἢ χωρίζουσι ἀπ'  
ἀλλήλων τὰ σωεσχῇ, medicamentis  
purgantibus non competere: tamen  
aliud adhuc tractum præter hunc  
esse, ibidem innuit Aristoteles, &  
Avenrois non negat; quamvis hunc  
tractum, quo trahens quiescit, æ-  
quivocè saltem tractum appellari  
censeat, ut cum magnes trahit fer-  
rum: Quanquam enim Scheckius,  
ut & J. Casar Scaliger, exercit. 102. f. 6.  
ferrum à magnete non attrahi sta-  
tuat, sed magnetem diffundere in  
ferrum qualitatem quandam sensi-  
bus nostris ignotam, qua ferrum  
imbutum & affectum ulterò & spō-  
te versus magnetem etiam quies-  
centem, & non localiter motum  
prolabatur, sentiat: tamen cur di-  
cendum non sit, à magnete, media  
illa qualitate, quam ad ferrum mī-  
rit, ferrū seu attrahi seu allici, caus-  
sam non videmus: Cū si tanto  
intervallo ferrum à magnete distet,  
ut qualitas illa magnetis ad ferrum  
pertingere nō possit, ferrum sponte  
ad magnetem non moveatur: Ideo-  
que simili modo, quo ferrum à  
magnete trahitur, etiam à purgan-  
tibus medicamentis humores seu  
trahi seu allici statuimus.

Objicit quidem Schegkius, phar-  
macum, verbi gratia, rhabarbarum,  
ne extrinsec⁹ quidem bilem flavam  
ad sese promovere, ut magnes fer-  
rū promovet, etiamsi proximè con-  
jungantur. Et si pharmacum ventri  
imponatur, humores ad intestina

sese profundere, non ad exteriora  
ventris vi medicamenti trahi. Ve-  
rumenimverò in confesso est, si me-  
dicamentum humores attrahere  
debet, primò à calore corporis no-  
stri in actum deducendum esse, ut  
purgandi vim exferat. Dum enim à  
calore corporis nostri medicamen-  
ta in actum ducuntur, vapor & spi-  
ritus, qui inde resolvitur, facultate  
medicamentorum prædit⁹, per ve-  
nas & in universum corpus mitti-  
tur, atq; ita purgans medicamentū  
humorem, quem aptum est trahere,  
ad se elicit, & à reliquis vitibus  
humoribus segregat: à quo postea  
natura stimulata, eum per cōsuetas  
vias, & διὰ τῶν συμφερόντων χωρίων  
expellit. Quò inprimis facit virtus  
medicamenti specifica, ob quam nō  
solum peculiarem humorem ad se,  
verum etiam ad certum corporis  
locum, ejusq; excretioni accommo-  
datum attrahit, ut vel vomitu, vel  
per alvum ejiciatur. Unde etiam *Cur pur-*  
umbilico applicata medicamenta, *gantia*  
transmissa per umbilici vasa, vi sua *etiam*  
humorem ad se alliciente, naturāq; *extra*  
stimulante, purgant vel alvum sub *applicata*  
ducendo, vel vomitum concitando. *ta per*  
Non secus ac cantharides brachio *alvum e-*  
impositæ non solum serosum & a- *vacuans.*  
quosum humorem ad se alliciunt,  
sed & urinas movent.

Sed jam secundo loco in dubium *Quasi*  
vocatur, qua ratione fiat attractio *purgan-*  
& qua vi purgantia humores attra- *tia hu-*  
hant. Etsi verò quæ nostra sit sen- *mores*  
tentia, ex modò dictis facile sit col- *trabant.*

figere: tamen aliorum opiniones etiam perpendere operæ pretium est. Nonnulli hanc attractionem calori solum tribuunt. Verum si à calore tantum hæc attractio fieret, omnia calida purgarent, & quò quid esset calidius, eò potentius purgaret: cum tamen etiam calidissima sint medicamenta, quæ nullam vim habent purgandi. Et cum calor trahat, quicquid primò obivum & motui magis paratum est: si purgantia solo calore attraherent, & non delectu quodam etiam à remotis partibus singula peculiare humores alliceret, tantum obvios quosq; & ad motum magis promptos humores attraherent. Quapropter cum non in calorem, ut nec ullam aliam primam ac manifestam qualitatem referri possit hæc attractio, occultæ qualitati merito adscribenda est; quam Hippocrates & Galenus familiaritatem & similitudinem totius substantiæ appellant. Ita enim Hippocrates, *lib. 1. de nat. hum. t. 31.* Medicamentum ubi subierit corpus, primò quidem ducit, *ὅ αὖ ἀντέω κτ' φύσιν μάλα γὰρ ἦ*, non secus (quo simili rem declarat) ut plantæ ex terra succum trahunt, unaquæq; sibi familiarem, Galenus verò, *lib. 3. de simpl. med. fac. c. 25.* substantiarum similitudine attractionem fieri dicit. Et, *5. de simpl. med. fac. c. 17.* scribit: Esse genus attrahentium medicamentorum, quod qualitatis familiaritate attrahit, idq; aliud esse nihil, quàm totius substantiæ similitudinē, & talia esse purgatiæ omnia,

Ab hac sententiâ etiam si in diversum abire videantur Avicennas, Mésues, Rhafes: tamen verbis potius, quàm sententiis revera dissidere, imò sententiæ Hippocratis & Galeni nonnullis lucem adferunt. Neq; enim Galenus per familiaritatem aut similitudinem substantiæ identitatem intelligit. Ita *Quæ st. 3. de simpl. med. fac. c. 25.* *similitudinem inesse substantiis diximus, non identitatem: contrarium enim cernimus. cum hu-* *similitudo substantiæ* *moribus* Nam neq; ferrum attrahit ferrum, neq; caro carnem, sed magnes ferrum, caro sanguinem. Differunt enim idem & simile. Quippe pituita pituita eadem est, & cricus cricus: similis autem pituita cricis, non tamen idem. Itaq; vis trahendi peculiarem humorem, fundatur in similitudine substantiæ, non in identitate. Unde etiam necessariū non est, ut ejusdem planè virtutis participes sint, inter quæ hæc similitudo intercedit. Congruunt hoc modo, atq; similitudo est inter ferrum & magnetem. Interim non sequitur, easdem esse utriusq; vires, & ferrum etiam habere facultatem, qua magnetem trahat, aut bilem, qua trahat rhabbarum. Nam specificæ illæ virtutes specificam sequuntur naturæ differentiam, neq; trahentis & tracti easdem proprietates esse necesse est. Eademq; convenientia & familiaritas non ita restringi debet, quasi inter duo tantum esse possit, & propterea humor purgandus uni tantum medicamento familiaris esset, & ab eo trahi pos-



hi posset, sed idem cum pluribus inter se diversis illam convenientiam habere potest. Unde bilis & a rhabbaro, & a scammonio trahi potest. Ut enim ab utroque trahatur, apta nata est; & utrumque trahendi bilem potentiam habet. Contra tamen scammonium non attrahit rhabbarum; neque enim hanc facultatem habet; neque posse attrahere bilem est idem, quod posse attrahere rhabbarum.

Deinde etiam per similitudinem substantiæ intelligenda non est similitudo in accidentibus, ut scribit Vallesius, *lib. 9. contr. c. 1* quæ consequuntur substantiæ modum, qui nascitur ex modo mixtionis; ut sunt color, crassities, aut tenuitas, raritas, densitas, friabilitas, aut contrarium, & tales aliæ, quæ videntur magis ex parte materiæ. Actionis enim huius nobilitas & eminentia satis testantur, eam formæ esse sobolem, & à vi nobiliore oriri, non ab affectionibus his, quæ materiam sequeuntur, multisque aliis rebus sunt communes; atque tota rei substantia nominari non possunt. Præterea modus ille substantiæ, quem vocant, mutari potest, & ex solido liquidum fieri, vi tamen purgante non mutata: ut si hanc similitudinem venemur, parvam omnino inter medicamenta purgantia & humiores simus inventuri. Quapropter & ad mentem antiquorum, & verè Arabes illud, quod Galenus substantiæ similitudini attribuit,

occultis proprietatibus, toti substantiæ & formæ attribuerunt, verbis, ut ante etiam dictum est, potius, quam sententiis dissidentes; remque omnem hanc rectè & clarè explicarunt, dum dicunt: tales actiones non provenire à qualitatibus primis, & temperie ex iis orta, sed à tota substantiæ & forma specificæ. Res enim non solum ex elementis facultates habere, quæ calefaciunt, refrigerant, humectant, siccant, sed etiam rebus omnibus proprietates quasdam nobiliores inditas esse, quibus quod sibi proprium est, agunt, pro formæ naturæ & motione insita, atque in hoc genere etiam vim purgandi consistere. Avicenna, *secunda primi doct. 2. cap. 15*. Mesues, *lib. 1. theorema. 1*. Quamvis enim Vallesius atque alii eos, qui causam attractionis humorum in occultas proprietates referunt, ignavia accusent, atque existiment, ad occultas qualitates confugere nihil aliud esse, quam suam ignorantiam confiteri; tamen satius esse existimamus in re obscura, ubi nulla vera ex manifestis qualitatibus causa reddi potest, ad occultas qualitates, quæ reverà dantur, atque effectibus se produnt, confugere, quam falsi aliquid asserere, atque effectus alicuius falsæ & fictæ causæ defendere. Et ut libenter confitemur, ignavi esse in causarum, quæ intellectui nostro pervestigabiles sunt, inquisitione deficere: ita tamen esse judicamus, rerum abditissimarum

rum arcana perscrutari, & in naturam injuriis pro veris occultis falsas manifestas reponere velle.

Atq; ex his omnibus modum omnem atq; rationem purgationis colligere facile est, qui talis est. Medicamentum purgans, ubi assumptum fuerit, à ventriculi calore in actum deducitur; ejusq; resoluti vapores ac spiritus in totum corpus disperguntur, qui occulta quadam vi ac proprietate humores à se trahi aptos, sibiq; familiares, corpori verò noxios, ad se alliciunt, atq; à massa sanguinea, & reliquis utilibus humoribus segregant. Quod ubi fit, natura, & à noxiis humoribus, & à medicamento stimulata, expultricis facultatis ope, & purgans medicamentum, & à medicamento attractum humorem simul è corpore expellit atq; exturbat.

Sunt autem purgantia ista non unius generis, verum alia mitiora, alia fortiora. Mitiora sunt cassia, manna, atq; alia quæ jam recensentur; Inter quæ si aliqua reperiuntur, quæ inter lenientia fuerunt enumerata, id ea de causa factum, quòd talia, seu lubricando, seu abstergendo, quidem alvum leniunt, præter hoc tamen proprietate substantiæ peculiarem aliquem humorem respiciunt, & ultra primas vias ad epar usq; vires suas exerunt; ex toto tamen & remotioribus partibus plerq; evacuare non possunt. Fortiora verò purgantia sunt, quæ è toto corpore, & distantissimis quo-

que partibus humores evacuant. Varia autem sunt medicamenta purgantia: ab humorum tamen, quos specifica virtute attrahunt, numero eorum constituuntur differentie.

*Χολαγωγά seu bilem evacuantia mitiora sunt.*

Manna humiditate & siccitate temperata est: paulò tamen calidior, & dulcis: quapropter per febres frigidis corporibus commodis: in ardentioribus autem febribus non ita utiliter exhibetur.

Cassia fistularis in calido & frigido est temperata, cætera humidior, & flatuosa, atq; ideo debili & humido ventriculo, lubricaq; alvo minus commoda est, aut si adhibere in lubricitate intestinorum placeat, aliquid rhabarbari vel myrobalanorum adjiciendum est, sicut in ventriculi imbecillitate cinamomum, mastiche, & in flatibus semen anisi adduntur. Pectori grata est, & pleuriticis utilis, sitim sedat, corpus humectat, caloriq; renum & calculo, & urinæ difficultati succurrit. Ipsiq; non incommodè tum aliquid pulveris glycyrrh. admiscetur. Minus commodè in diluto propinatur: commodius vero forma electuarii vel boli. Non diu ante cibum exhiberi debet; alias in nutrimentum ea abutitur natura.

Tamarindi frigidi & sicci sunt ordine secundo. Cb id humum acrimoniam reprimunt, bilisq; & san-

*Quomodo fiat purgatio.*

*Purgantia alia sunt mitiora.*

*Fortiora alia.*



& sanguinis fervorem compescunt, & sitim extinguunt, frigidusque ventriculo nocent, ob quem, si opus sit, casia lignea, macis vel mastiches drachma una vel drachma una cum semisse addenda sunt.

*Rose.* Rosa frigida est in primo, & sicca in secundo. Ejus succus & inde paratus syrupus bilem tenuem educit, sed a purgatione visceribus robur addit. Unde hepatis commodus est. Menses quoque aperit, quapropter gravidis non propinandus.

*Viola.* Violae sunt frigidae in primo, & humidae ad secundum. Succus earum, & inde syrupus paratus, calorem mitigat, aestumque restinguit, ac pectori utilis est.

*Myrobalani citrina.* Myrobalani citrinae sunt frigidae in primo, & siccae in secundo. Ventriculum quidem, intestina atque epas roborant, sed usus earum in viscerum obstructionibus minus tutus est.

*Rhabarbarum.* Rhabarbarum calidum & siccum in secundo ordine, purgat superioribus paulo fortius, sed tamen clementer & benigne. Obstructiones liberat, & affectus inde natos sanat, icterum, hydropem, splenis tumorem, febres putridas, henteriae, dysenteriae, spuro cruento, ruptis & contusis commodum est. In primis epatis utile, unde a nonnullis anima epatis, ab aliis theriaca epatis appellatur. Datur in substantia, infusione & decoctione,

additurque tertia pars cinamomi, vel schœnanthi. & ut spargi per venas facilius possit, additur plerumque spica indica, sed in iis, qui facile vomunt, & in gravidis ea abstinendum.

Exhibetur & Terebinthina vel *Terebinthina* cum pulvere rhabarbari, vel cum *thina*. saccharo, vel pulvere glycyrrhizae, in bolos coacta, cum renum extendendorum, tum alvi solvenda causa.

Aloë calida est ordine secundo, *Aloë*. sicca tertio, valde amara, aperit officina venarum, abstergit. Ob id iis, qui hæmorrhoidibus, uteri fluxibus, aliisque hæmorrhagiis obnoxii sunt, sicut nec prægnantibus, ut & hæcticis satis tuta, atque ne ora venarum aperiat nimis, dosi uni mastiches scrupulum unum adjici solet. Sed de aloë etiam supra, *lib. 4. par. 2. cap. 6.* dictum.

Psyllii semen etiam bilem purgat, *Psyllium*. humidum in secundo gradu, in reliquis temperatum, nec ipsum adeo vehemens remedium.

Inter purgantia autem bilem *Scammonium*. fortiora primas scammonium tenet, vehemens medicamentum, calidum & siccum in gradu tertio, & quod, nisi cautè & bene correctum adhibeatur, magnum corpori damnum infert. Magna enim trahendi facultate est præditum, vasorumque ora plus, quam par est, aperit. Abradique acrimonia sua intestina, & tormina ac tenesmus exci-

excitat, venarum orificia aperit, sanguinem per inferiora educit, & dysenteriam excitat. Flatus præterea quosdam mordaces gignit, usque ventriculū lacerat, ut sumentibus nauseam concitet. Imò ventriculo, epati & cordi, totius substantiæ proprietate obest. Caliditate quoque sua spiritus inflamat, & febres excitat. Ac propterea nunquam solo scammonio utendum, sed in compositis solum. Et cum eo utimur, ne intestina abradat, addenda pingua, & quæ intestina corroborant, ut tragacanthum, bdellium, oleum amygdalarum dulcium, semen psyllii, & ne viscera lædat, adjungenda cinamomum, spica, galanga, semen feniculi, mala cydonia, mastiche, violarum & rosarum succus. Usitatissima correctio hæc est: scammonium tritum in malo cydonio, pasta obvoluto, coquitur. E pomō refrigeratō scammonium eximitur, usui servatur & diagrydium vulgō nominatur. Nonnulli cocto ita scammonio succum cydoniorum affundunt, & iterum siccant. Languidis verò etiam correctum vix dandum.

*Asarum.*

Mitius est Asarum scammonio, sed & illius, ut Dioscorides scribit, radices senis drachmis, ex hydromelite potæ, hellebori modo purgat, & si curiosius tritum parvi detur, vomitum citius potius quam alvum. Datur cum sero lactis, mulsæ aut vino. Si fortius coquatur, vim suam exiit.

Purgat & vehementer Peplii <sup>Pepli</sup> semen, & quidem bilem ac pituitam. Verum quia ventriculo, cordi & epati infestum, corrigendum tertia parte cinamomi, spicæ indicæ, nucis moschatæ: & quia interiores partes arrodit & quasi adurit, addendum tragacantha, bdellium, mucilago sem. psyllii, & propter excafactionem majorem prius in aceto macerandum est.

*Pituitam purgantia mitiora sunt:*

Mirobalani chēbulæ, quæ inprimis cerebro & epati utiles sunt. <sup>Myroba-</sup> <sup>lani che-</sup> <sup>bule.</sup> Serapioni auctoritate Arabum atram quoque bilem evacuant. Emblicæ quoque pituitam purgant, & <sup>Embli-</sup> <sup>ca.</sup> cordi, epati ac spleni dicata sunt. Belliricæ & ipsa pituitam subducunt, frigida in primo & sicca in <sup>Belliri-</sup> <sup>ca.</sup> secundo. De quibus omnibus id, quod antea de citrinis dictum, observandum; in obstructionibus non tutò offerri, sicut neque ubi in intestinis pituita tenacius adhæret, sed commodissimè offerri in omnibus fluxionibus, & laxitate. Omnes enim clementer purgant, & adstringendo ventriculū, intestina, jecurq; roborant.

Agaricum calidum est in primo, siccum in secundo, levis substantiæ, pituitamque saltem tenuem & aquosam, non verò viscidam purgat, atque inprimis cerebri & pulmonum excrementa evacuat, & viscera obstructa aperit; ventriculo tamen non adeò commo-



commodum: ideoq; ne ventricu-  
lum lædat, tertia pars caryophyllo-  
rum, nucis moschatae, hyssopi, & ut  
facilius educat, salis gemmae vel  
zingiberis additur, & proinde fre-  
quentius trochiscato utimur.

*Mechoacanina.* Mechoacanina & ipsa pituitam  
purgat, verè omnis saporis expers,  
cum cinamomi, mastiches, aut anisi  
tertia parte usurpatur.

*Fortius verò pituita ista purgant.*

*Turbith.* Turbith calidum in tertio, & sic-  
cum in secundo ordine fortius est  
agarico, pituitamq; quam agaricus  
evacuare nequit, educit, & crassos  
ac viscidos humores ex remotiori-  
bus quoque partibus, ut juncturis,  
elicit, & frigidis ac diuturnis mor-  
bis ac febribus prodest. Ventricu-  
lo noxium est, ac nauseam vomitumq;  
excitat, & pueris, senibus ac  
gravidis non dandum, & ubi exhi-  
betur, corrigendam zingibere, ma-  
stiche, pipere, cinamomo, & cor-  
dialia admiscenda. Ab ejus usu à  
piscium esu nonnulli abstinendum  
censent.

*Carthaminum.* Carthami semen etiam pituitam  
purgat, sed ventriculo adversatur:  
cum cinamomi, mastiches, aut ani-  
si tertia parte usurpantur.

*Colocynthin.* Colocynthis est calida & sicca  
in tertio, & ex profundioribus ac  
remotioribus evacuat, & pituitam,  
quam turbith attrahere nequit, e-  
licit. Quapropter capitis affectibus,  
podagrae, & nervorum junctura-  
rumq; affectibus succurrit, item  
asthmatis, & colicæ è pituita crassa.

Verum est vehemens medicamen-  
tum, nocetq; ventriculo & intesti-  
nis, quorum fibris adhæret, & pro-  
pterea petiæ illigata coqui solet, &  
sola non utendum, ejusq; loco tro-  
chisci ex ea formati, quos trochi-  
scos alhandal nominant, usurpa-  
ri solent.

Hermodactylus calidus & siccus *Hermo-  
dactylus.*  
est secundo ordine, pituitam cras-  
sam, præsertim à juncturis trahit:  
ob id podagrae & aliis arthriticis  
differentiis confert. Verum ven-  
triculo nocet, cum flatu quosdam  
nauseabundos exhalat. Corrigi-  
tur tenuantibus, cinamomo, zin-  
gibere & mentha.

Euphorbium calidum & siccum *Euphor-  
bium.*  
est in quarto gradu, crassam & leni-  
tam pituitam attrahit, sed fortius  
aquosos humores. Est verò vehe-  
mens medicamentum, & anxiera-  
tem quandam excitat; unde à  
nonnullis potius inter venena,  
quam purgantia refertur: corri-  
giturq; cordialibus & stomachicis,  
ut amygdal. dulcium, croco, ma-  
stiche, acetosirate citri.

Opopanax calefacit & siccatur se- *Opopa-  
nax.*  
cundo ordine, pituitam crassam &  
viscidam à remotioribus partibus  
& articulis allicit. Huc pertinent *Sagape-  
num.*  
serapinum seu sagapenum, & elate-  
rium, sarcocolla, quæ omnia tertia  
parte mastiches, cinamomi, zingi-  
beris, spicæ corrigenda sunt.

*Melancholiam & atros ac adu-  
stos humores purgantia mi-  
riora sunt.*

Ppppp

Miroba-

*Miroba-  
lani In-  
da.*

Mirobalani Indae, frigida primo, sicca secundo gradu, adustam bilem educunt. Cetera eadem, quae in aliis mirobalanis, cautio in iis adhibenda.

*Polypo-  
dium.*

Polypodium, adustam bilem evacuat, ut & pituitam. Lienem mirifice commodum est, & in affectibus hypochondriacis, ac in obstructionibus epatis. Prodest & colicis. Corrigitur cum anisi, fœniculi, zingiberis &c. parte tertia, non quod ventriculo vel aliis visceribus noceat, sed ut *εὐεργετα* ejus adjuvetur.

*Fumaria.*

Fumaria & ipsa adustis humoribus conveniens, hepaticis, ac stomacho utilis est. Ejus vis non modo ad epas, sed & ad venas diffunditur, sanguinemque expurgat, & omnibus incommodis à bile aut exustis humoribus ortis auxiliatur, atque inprimis cutis vitia mirifice emendat.

*Epithy-  
mum.*

Epithymum temperatum est in calore & frigore, siccum in secundo, adustam bilem & melancholicam expurgat satis valenter, verum citra molestiam. Efficax est remedium ad morbos cerebri, lienisque affectibus & melancholicæ hypochondriacæ mirè confert, quartanis item & leprosis. Ejus usus tamen est tutior hyeme, quam æstate.

*Sena.*

Sena quasi media est inter fortiora & mitiora, calida in secundo, sicca in primo. Utilissimum est medicamentum, quod non solum adustos humores & bilem, sed & pituitam evacuat. Mundat cerebrum, eor, epas, lienem, viscerum obstru-

ctiones aperit, datur tutò prægnantibus, pueris, & cujuscunque ætatis hominibus. Sunt, qui exillimant senam perturbare ventriculū, eumque imbecillū reddere. Verum iis alii non assentiuntur. Nam cū sicca sit, amaritudinisque & adstrictionis nonnihil habeat, potius prodest ventriculo. Quod verò præsertim muliebria & pituitosa corpora, epoto senæ infuso, torminibus vexantur, id potius humorū pituitosorum vitio fit, quam medicamenti, atque interdum quoque propter viarū angustiam. Preparanda igitur sunt talia corpora, antequam iis sena exhibetur. Et cū sit sicciior, corrigitur non incommodè floribus violarū & borraginis, ac decocto prunorum, & ne ventriculū offendar, visque ejus promoveatur, additur zingiberis vel cinamomi, vel galangæ pars quarta.

*Melancholicam & adustos humores purgantia fortiora.*

Lapis Armenus est quidem fortius *Lapis Armenus.* medicamentum, sed non ita vehemens ac molestum, ut elleborus. Ita enim Trallianus de eo, l. i. c. de melancholia. *Plura hoc medicamentum facio, quam elleborum album.* Nam experientia didici, egregie purgare absque periculo & molestia, quod elleborus non facit.

Lapis lazuli easdem ferè vires habet, quas Armenus, verū de biliores. *Lapis lazuli.* Utilis est ad omnes affectus melancholicos, quartanam, lienis vitia, apoplexiam item & morbum comitalem. De quo Antonius Musa Brafa-



Brasavolus, in lib. de medic. purgantibus. Lapidem lazuli expertus sum, ac drachmam nunquam excessi, & semper profuit, neq; tamen tormina induxit, qualia putabam, antequam expertus essem, inducere debere, neq; ori ventericuli multum obesse, &c. Corrigendus est medicamentis cordialibus, ut buglosso, osse de corde cervi, corticibus citri.

Elleborg  
niger.

Elleborus niger ad omnes morbos melancholicos utilis est, febres quartanas, insanias, hemicranias, elephantiasin, herpetem. Et quamvis sit innoxium medicamentum: tamen pueris, gravidisq; & debilibus corporibus non facile dandus, sed solum robustis corporibus & in desperatis morbis competit: in decocto tamen minus periculi subest: in substantia verò est metus convolutionis. Corrigitur verò addendo ad drachmam unam mastiches, cinamomi, anisi, fœniculi, origani scrupulum semis.

*Hydragoga & aquosos humores evacuantia sunt.*

Ireos radix.

Ireos radix, & præcipue ejus succus, calidus & siccus est in tertio, aperit, tenuem bilem & aquam educit. Sed gravidis, quia menses aperit, minus tutâ. Corrigitur cum pauco vino & cinamomo.

Gratiola.

Gratiola & ipsa efficax ad humores aquosos & hydropem remediū est: sed corpus non parum agitat: corrigiturq; adjecto cinamomo, semine anisi, glycyrrhiza.

Elaterium.

Elaterium, seu succus cucumeris agrestis aquam & bilem ex visceri-

bus exhaurit, aquamq; quæ non solum in venis continetur, sed & eam, quæ in abdomen effluxit, educit; quod vix aliud æquè efficaciter præstat. Verum quia potentius purgat, vomitus movet, viscera abradit, ora venarum aperit: religiosius eo utendum, & ad magnam dosin non facile ascendendū: corrigendumq; tragacantho, psyllio, bdellio, cinamomo.

Esula cortice radice, & succo, ac Esula quidem validissime purgat & erodit. Ideoq; correctionis loco additur bdellium, tragacanthum, mucilago psyllii, vel in aceto aut myrobalanorum decocto cum modico cinamomi, vel spicæ maceratur, & cum cichoriaceis exhibetur.

Purgant etiam aquas, ebulus, sambuci medius cortex, soldanella, tincinus: Sagapenum quoq; mirè aquas hydropicorum extrahit.

Etsi autem hæc medicamenta singula singulos humores evacuent: tamen ex iis quædam sunt, quæ & alios humores secundario evacuant. Bilem cum pituita evacuant rhabbarum, aloë, cassia, agaricus, scammonium. Bilem & atram bilem evacuat, fumaria. Pituitam & atram bilem, mirobalani chebulæ, epithymum, lapis armenus, lapis Lazuli. Bilem, pituitam & melancholiam, senna, epithymum, polypodium, elleborus niger.

## CAPUT XII.

### De Vomitoriis.

Ppppp z

Secun-

Vomito-  
riorum  
kires.

**S**ecundò inter evacuantia sunt vomitoria, quæ efficiunt, ut humores vitiosi per os rejiciantur. Et si verò vomitoria primò ventriculum evacuent: tamen si fortiora sint, etiam intestina, venas, menses teriù; imò & epar, lienem, pancreas, venasq; majores exhauriunt. Faciunt autem hæc pleraq; peculiari proprietate, ob quam suapte natura sursum, non deorsum, propensionem atq; inclinationem habent. Nonnulla tamen manifestis quoq; causis ad vomitum concitandum concurrunt, quòd scilicet vel ventriculo quasi innatant, unde accidit, ut si copia aggravatus sit ventriculus, aut vi etiam medicamenti superflua eò trahantur, ad excretionem per superiora facile insurgat: vel laxant superius ventriculi orificium. Talia sunt omnia pingua & oleaginosa, quæ retentricem laxant, & ne arctè continere queat, efficiunt: unde ventriculus, præcipue stimulatus, quicquid intra se continet, per superiora expellit, infimis partibus adhuc robustioribus sese constringentibus, superioribus verò facile sese laxantibus.

Sunt autem vomitoria alia lenia, alia mediocria, alia fortiora.

*Lenia sunt:*

Aqua simplex tepida, hordei, aqua cum pauxillo mellis & salis, prisana cum melle, pingua jura, oleum simplex cù aqua, butyrum, hydromel, oxymel simplex cum a-

qua tepida, ficus recentes comestæ, & aqua tepida superhausta, cortex medianus juglandis.

*Mediocria:*

Anethi semen & flores, asarum, attriplicis radix & semen, betonica radix, cucumeris sativi radix & semen, eruca semen, melonum radix, narcissi bulbus, raphanus, ejusdem luccus.

*Fortia:*

Aes ustum, vitrum antimonii, cataputia & radix, cyclamini radix & succus, ebuli flores, cortices, radix, genista flores, folia, semina, helleborus uterq; nasturtii semen, radix, nux vomica, ricini semen.

### CAPUT XIII.

*De Urinam Cientibus.*

**R**enes eò fine condita sunt, ut illud, quod serosum atque aquosum in sanguine est, attrahant, & ad vesicam ablegent, per quam corpore excernitur, atque urina appellatur. Hanc actionem quæ adjuvant medicamenta, ac subsistentem aquositatem in corpore promovent, *diuretica* seu urinam cientia medicamenta nominantur.

Talia, quæ per se id faciunt, sunt, quæ facile ad venas penetrant, atq; in iis humores fundunt, incidunt, crassumq; à tenui separant: idq; ut præstare possint, tenuissimæ substantiæ, & calidiora ad tertium esse oportet. Huius generis sunt, Radices apii, petroselini, fæniculi, rusci, graminis, eryngii, glycyrrhizæ, asparagi, valeriane,



*leucane, pimpinella, frigida nardi, asarum, absinthium, eupatorium, capilli veneris, artica, betonica, chamæpitys, chærefolium, ruta, scordium, citreus rubri, semen anisi, feniculi, seselios, chærefolii, militi solis, saxifragiæ, malvæ, althææ, bacce juniperi, amygdalæ amarae, ficus, cinamonii, cubebæ, cardamomum, cassia, lignea, cerebintina.* Sunt tamen quædam etiam urinam cient, quæ medio quasi modo neq; omnino per se, neq; per accidens, quæ scilicet vim moderatè abstergendi, attenuandi & refrigerandi habent. Talia enim ubi in venas penetraverint, calorem sanguinem adurentem, & aquositatem ejus absumentem extinguunt, aquositatemq; resolvunt, & quod densum est attenuant, viscidumq; abstergunt, ac propterea calidioribus corporibus conveniunt, atq; ubi veremur, ne calida diuretica sanguinem adurant, & aquositatem absument. Talia sunt, *peponis, cucurbitæ, cucumeris caro & semen, bordeum, fraga.*

CAPUT XIV.

*De Sudorem Provocantibus.*

**A**D classem universalium eva-  
cuantium pertinent *ιδρωμα*,  
à nonnullis etiam *Νεφρολι-*  
*να* dicta, sudores provocantia, uri-  
nam cientibus valde cognata. Ea-  
dem verò sæpe materia & urinam  
& sudorem provocare potest; uri-  
nam quidem, renes sint calidio-  
res, cutis verò densa, materiaque  
resideat in epatis convexo, atq; in

clinationem & propensionem habeat ad renes: sudorem vero, si renes sint frigidiore, pori cutis rariore, materiaq; in venis cuti propioribus resideat, & ad eas inclinationem habeat. Sunt ergo & ipsa calida ac tenuis substantiæ. Calor enim cum tenui substantia conjunctus in peiores corporis partes penetrat, & humores incidit, attenuat, rarefacit, & quicquid obuium est, secum defert, & in summa corporis impellit. Sunt autem talia: carduus benedictus, capilli veneris, radices feniculi, api, petroselini, bardana, pimpinella, angelica, tormentilla, zedoaria, china, flores chamameli, sarsa parilla, lignum guajacum, sassafras, terra sigillata, cornu cervi, rob sambuci.

САРУТ XV.

De Diaphoreticis & Flatus Di-  
scutientibus.

**A**D hanc classem etiam referenda videntur *Agrophylina* Græcis dicta, Latinitis discutiencia & resolventia, quæ per insensibiles corporis meatus atq; *αῖθλην* *Agropyon* materiam educunt. Talia omnia calida & sicca sunt, vimq; obrinent humores in vaporem convertendi, porosq; cutis aperiendi & dilatandi. Talia sunt, *chamamelum*, *melilotus*, *anethum*, *sanum gracum*, *ruta*, *majorana*, *semen lini*, *lupini*, *galbanum*, *pix sicca*, *styrax*, *sulphur*, *sagapennum*, & similia, quæ jam enumerabuntur. Nam hisce cognata aut potius eadem sunt *Flatus discutiencia dicta*, quæ *Flatus*

Ppppp 2-7000 gam

Sudori-  
fera,

discuti-  
entia.

tam intus in corpore, quam in ejus ambitu versantes, flatus absumere ac discutere valent. Qualia sunt, præter jam enumerata, *cet. aurium minus*, quod egregiè confert ad flatus circa hypochondria discutandos; *semen anisi*, de quo Joan. Hebr. in fine lib. 2. methodi ad prax. scribit, se usu comperisse à semine anisi scriptulo crasse comminuto recens natos puerulos commodissimè à viridibile & fræda pituita purgari, & clamoros ventris dolores sedari, si cum pulvere saccharatam sumunt, primò cochleari indatur, ac iis exhibeatur: *folia lauri*, *pulegium*, *semen feniculi*, *carvi*, *cumini*, *ameos*, *dauci*, *petroselinum*, *agni casti*, *bacæ lauri*, *galanga*, *caroyphyli*, *macis*, *sortices arantiorum*, *castoreum*.

## CAPUT XVI.

*De Moventibus Menses, Secundam, & Factum mortuum expellentibus.*

Cum menses ob tres præcipuè causas subsistant, vel ob virtutis expultricis debilitatem; vel ob sanguinis vitium, qui aut paucus nimis est, aut crassus & viscosus; vel ob viarum & venarum in utero obstructionem: patet hinc, ea, quæ ut menses subsistentes fluunt, efficiunt, non anius esse generis. Nam quæ virtutem expultricè roborât, aut ad sanguinis copiosioris generationem faciunt, per accidens saltem mēstrua provocare dicuntur. Quæ verò sanguinis crassi-

tiem ac visciditatem calefaciendo, attenuando, incidendoq; emendât, potius sunt diuretica, quàm propriè menses cientia, & omnia diuretica ad hunc usum accommodari possunt. Nam dum crassos & pituitosos humores incidunt, attenuant ac fundunt, à renibus serosi atq; aquosi humores attrahuntur, sanguisq; purificatur, ut menstruorum tempore liberius fluere possit: verùm talia medicamenta propriè uterum & mēstrua non respiciunt. Propriè autem menses cientia illa dicuntur, quæ obstructiones in utero aperiunt, sanguinemq; ad uterum deducunt. Id autem præstant validiùs aperientia & abstergentia, & non planè tenuis substantiæ, ne propter tenuitatem substantiæ mox dissipentur. Et propterea in hunc usum commodissimè adhibentur, quæ amaritudinem aliquam obtinent acrimoniæ admistam. Qualia sunt, *salvia*, *pulegium*, *dictamnus*, *majorana*, *ruta*, *calamintha*, *origanum*, *betonica*, *affrica*, *asarum*, *artemisa*, *chamedrys*, *absinthium*, *chamæpitys*, & *adices rubiæ tinctorum*, *aristolochiæ*, *feniculi*, *petroselinum*, *ireos*, *semina feniculi*, *petroselinum*, *bacæ juniperi*, *lauri*, *flores chamæmeli*, *cinamomum*, *myrrha*, *borras nativus*. Quæ verò extra adhibentur utero ad orificia venarum, aperienda, ea non magnam adstrictionem habere debent, ne prohibeant medicamenti penetratione; sed potius amara cū substantiæ tenuitate adhibenda sunt, ut: *cet. aurium minus*, *pulegium* & similia.

Ex his



*Secundinas & fortius mor-  
tum ex  
pellens.* Ex his fortiora secundinas quo-  
que relictas pellunt, & foetum mor-  
tuum eiciunt, quæ ob id *ἐκβολικά*,  
ut & *ὀδόντα*, quod foetum abigant,  
nominantur; qualia sunt: *assa feti-  
da, castoreum, myrrha*. Et quæ extra  
variis modis adhibentur, ut *opopo-  
nax, galbanum, ammoniacum, sulphur,  
ungula asini suffitus, colocynthis, ruta, cu-  
cumi sylvestris, vel vaccinum*.

## CAPIT. XVII.

## De Frangentibus Calculum.

*Vis cal-  
culos  
frangen-  
di in  
quo con-  
sistat.* **V**is calculos frangens & com-  
minuens, ut vulgò docetur,  
pendet à caliditate modica, & mo-  
dica humiditate, cum subtilitate  
partium. Verùm cum sententia  
vulgata de calculorum in corpore  
nostro generatione, cui hæc doctri-  
na de calculum frangentibus me-  
dicamentis innititur, suspecta &  
dubia sit, ut supra l. 2. par. 3. cap. mon-  
stratum est: meritò etiam in facul-  
tate calculos comminuentium me-  
dicamentorum hæremus. Idq; ea  
etiam de causa, quod videmus, ex-  
tra corpus nostrum magnam in dis-  
solutionibus, pro rerum dissolven-  
dorum varia natura, diversitatem:  
Gummata quædam aqua solvuntur,  
quædam oleo, quædam aceto, sulphur  
oleo solvitur, quod tamē ipsa aqua  
fortis solvere nequit. Neq; semper  
quod subtilius, vel acrius, aliis mi-  
nus subtilibus, minusque acribus  
majorem quævis solvendi vim ha-

bet, sed sæpe quod à te acerrima  
solvi non potest, à minus acri sol-  
vitur, ut ex variis aquarum solven-  
tium generibus è Chymia notis vi-  
dere est. Spiritus salis aurum sol-  
vit, quod aqua fortis longè acrior,  
quàm spiritus salis, solvere nō po-  
test; & aqua fortis, nisi ipsi sal com-  
munis vel ammoniacus addatur,  
nunquam aurum solvit. Itaq; ve-  
risimile videtur, non tam ad tenui-  
tatem vel aliam similem qualita-  
tem respiciendum esse, quàm ad vim  
id, quod rei cuilibet coagulationem  
dat, peculiariter extrahendi: &  
proinde etiam facultatem calculos  
frangendi ascribendam esse pecu-  
liari virtuti, quæ succum illum la-  
pidescentem, aut quodcunque in  
calculis est *λιθοποιητικόν*, calculisq;  
coagulationem, ut internum prin-  
cipium, præstat, extrahere & dissol-  
vere potest; quo facto in arenam  
& sabulum quasi calculus abit, atq;  
à natura sponte excernitur. Qua de  
causa factum est, ut jam olim vim  
frangendi calculos, quæ est in san-  
guine hircino, lapide judaico & si-  
milibus, neque caliditati, neq; ali-  
manifestæ qualitati ascribere ausi  
fuerint, sed ad proprietatem to-  
tius substantiæ confugerint. Sunt  
autem medicamenta calculum  
frangentia: *hedera terrestris, betonica,  
parietaria, radices ononidis, diureti-  
cæ, radices raphani, saxifragia, lappe,  
amygdale amara, nuclei cerasorum, ma-  
lorum armentacorum, oscula mespilo-  
rum, semina malve sylvestris, althææ, milii  
solis,*

Lapis  
nephritici-  
cus.

solis, ciceris, cinamomum, cubeba, lapides  
cancrorum, sanguis hircinus. Lapidis ne-  
phritici dicti miranda & stupenda  
vis est, si in armillis, vel alio modo  
extra corpori, ac imprimis arteriis  
alligetur, ad nephriticos dolores  
sanandos, ac calculum expellen-  
dum, de quo videatur Anselmus  
Boët. de lapid. ac gem. l. 2. c. 10.

### CAPUT XVIII.

#### De Errhinis, Sternutatoriis & Apophlegmatismis.

Errhina.

**A**D hunc ordinem medicamen-  
torum evacuantium pertinent  
etiam, quæ caput privatim &  
particulariter evacuant, errhina,  
sternutatoria, & ἀποφλεγματιζον-  
τα dicta. Errhina pituitam non è  
ventriculis cerebri, sed circa me-  
nynges hærentem, in nares proli-  
ciunt. Præstant autem id calidita-  
te ac nitrosa, extergenti ac acri fa-  
cultate, qua prædita sunt. His e-  
nim excrementa fundunt & deter-  
gent, citra tamen manifestam ce-  
rebri agitationem, quæ postea spō-  
te, ad nares affluunt. Talia autem  
sunt ex majorana, ruta, anagallide,  
brassica, beta, radice ireos, nigella, pulegio,  
origano, marrubio, cyclamino, cucumere a-  
gresti, chelidonio, gentiana.

Sterna-  
tatoria.

Πτερυγία seu Sternutatoria sunt,  
quæ mordacitate sua atq; acrimo-  
nia cerebri facultatem expultri-  
cem irritant, quæ laecessita atq; of-  
fensa medicamenti acrimonia, id  
depellere cupiens, simul excremen-

ta, quæ abundant, elidit, & quidem  
non tantum ea, quæ menyngibus  
cerebri circumfusa sunt, verum et-  
iam quæ in ipso cerebro hærent.  
Sunt autem talia quædam ex errhi-  
nis modò enumeratis, si subtilius  
conterantur, ut per colatorium ad  
cerebrum usq; penetrare possint.  
Præter hæc verò sternutationem  
citant: piper album, zingiber, elleborus  
albus, pyrethrum, castorium, caryophylli,  
ptarmica, euphorbium.

Αποφλεγματιζοντα eadem sunt, Απο-  
quæ seu masticata, seu gargarizata, φλε-  
seu palato illita è cerebro excre-  
menta in palatum & os detrahunt, γμα-  
idq; vel tota substantia, vel calore τιζοντα.  
atque acrimonia, qua excrementa  
fundunt & liquant, facultatemque  
cerebri expultricem ad expellen-  
dum stimulant. Talia sunt è masti-  
che, uvæ passæ, hyssopo, origano, majorana,  
pyrethro, castorio, cubebis, corticibus radi-  
cum capparum, zingibere, nigella, pipe-  
re albo, nigro, sinapi, turbitis, staphide  
agriæ.

### CAPUT XIX.

#### De Sputum Promoventibus.

**Q**UÆ in pectore & pulmone  
continentur excrementa, com-  
modissime per tussim elidun-  
tur atq; expurgantur. Unde illa  
medicamenta, quæ sputum pro-  
movere solent, nonnulli βηχικά  
nominant. Et si alias generalius βη-  
χικά dicantur omnis generis me-  
dicamenta ad leniendam & seden-  
dam tussim comparata. Quæ au-  
tem ad



tem ad humores in thorace & pulmone contentos evacuandos faciunt, incidentia atque attenuantia, & quodammodo acria sint oportet, ut quæ crassa sunt, tenuent, & quæ visciditate adherent, extergeant, ne tenuioribus partibus resolutis, crassæ relinquantur, atque exspuitioni ineptæ reddantur. Neque etiam nimis acria, ne tussim nimis irritent. Ideoq; inprimis laudantur, quæ leniunt, & aliquantulum humectant, ac propterea ista medicamēta plerumq; in formam linctuum aut crassorum syruporum rediguntur, & si quæ sunt acriora & sicciora lenientibus ac humectantibus diluuntur. Fiunt autem talia ex hyssopo, capillis veneris, scabiosa, prasio, ungula caballina, radicibus helenii, aristolochiæ, angelicæ, iridis, ari, scille, glycyrrhiza, uvis passis, jujubis, sebesten, amygdalis ficibus, pistaciis, semine bombacis, nasturtii, erysimi, seseleos, urtica, spermate ceti.

## CAPUT XX.

## De Necantibus atque Expellentibus Vermes.

Vermes  
necan-  
tia,

**T**Andem ad hanc classem non incommodè referri possunt ea, quæ vermes necant, sive amaritudine, sive peculiari atq; occulta vi id efficiunt. Qualia sunt: centaurium minus, absinthium, corallina, mentha, nasturtium, folia persici, ruta, portulaca, acetosa, dentis leonis, semen zedoaria, caulium, porri, atriplicis, plantaginis, lupini, radices graminis, filicis,

gentiane, helenii, amygdale amare, nuclei persicorum, aloë, syrupus granatorum, citri, cornu cerviustum præparatum, terra Lemnia, myrrha: sive intus assumantur, sive foris umbilico applicentur.

## CAPUT XXI.

## De Alexipharmacis.

**I**N ultimam medicamentorum classem rejecimus ea, quæ venenis resistunt, atq; ἀλεξίφάρμακα & ἀλεξίφάρμακα nominantur. Quæ omnia, si rem accuratè æstimemus, tota substantia, ut loquuntur, seu occulta proprietate id, quod præstant, efficiunt. Si enim manifestis qualitatibus agunt, ad alteratia potius, quàm ad alexipharmaca pertinent, neq; ipsis propriè opponuntur. Sicut nec illa propriè Alexipharmaca dicuntur, quæ demorsis ab animalibus venenatis extra applicata, vel caloris, vel vacui ratione venenum extrahunt. Sunt autem Alexipharmaca duplicia, alia generalia & communia, quæ omnibus venenis adversantur, & cor ac spiritus vitales roborant ac reficiunt, ne venenum faciliè admittant, quæ inprimis in peste & pestilentibus ac malignis febribus, & ubi venenū in specie non innotuit, exhibentur, alia peculiari veneni generi opponuntur.

## Communia Alexipharmaca sunt.

Angelica, carduus benedictus, valeriana, dictamnus, scabiosa, morsus diaboli, vincetoxicum, pimpinella, tormentilla, ruta, scordium, acetosa, absinthium, plantago, ca-

Q q q q q lendu-

londula, veronica, scorzonera, zedoaria, gentiana, bacca juniperi, poma citria, lapis bezoar, unicornu, cornu cervi, bolus armenus, terra sigillata.

Quæ verò singulis venenis adversantur Alexipharmaca, pluribus tradidit Dioscorides l. 6. Hic saltem Cardani tabellam alexipharmacorum venenis oppositorum è lib. 3. de venen. cap. 23. apponere libet.

*Venenorum Alexipharmaca*

Hydrargyrii, Columborum agrestium ster-  
cus vel costum  
nostrum, quod  
in usu est.  
Minii & Cina- Spodium ex cho-  
baris, re.  
Æruginis, Corallium.  
Gypsi, Muris ster-  
cus.  
Leporis marini, Rubeta cinis, ca-  
ro vulpis as-  
sa & ostrea.  
Fellis viperæ, Theriaca.  
Extremitatis cau- Theriaca.  
dæ cervi,  
Salamandræ spu- Halicacabi semi-  
na.  
Putrefactorum, Scordium.  
Cucumeris asi- Mentha succus.  
nini,  
Cantharidum, Halicacabi semi-  
na.  
Chameleæ, Origanum.  
Rhododaphnæ, Juniperi succus.  
Ricini, Hypericon.

*Venenorum Alexipharmaca*

Anacardii, Pini semen torre-  
factum.  
Nucis vomicæ, Citri cortex.  
Viperæ morsus, Theriaca epota.  
Scorpionis ictus, Scorpius super-  
positus.  
Aranei punctu- Endivia epota &  
ra, superposita.  
Rutela seu ta- Melanthion, &  
rantulæ, saltatio ex  
musica  
Odoris venena- Urinæ cervi suf-  
ti, fitus.  
Umbræ toxici, Juniperi suffu-  
& Rhododa- migium.  
phnæ,  
Opilii, Castorium, vel  
assa,  
Mandragoræ, Radicula agre-  
stis.  
Solani, Cancr. marini &  
locusta.  
Thoræ, Anthora.  
Hydrargyrii co- Crytallus.  
cti vel sublis-  
mati,  
Auripigmenti, Oleum è nucleis  
pini.  
Aeris squamæ, Acori succus.  
Spumæ argenti, Ricini semen.  
Adamantis sco- Radicula agrestis  
bis,  
Herculei lapi- Smaragdus.  
dis,  
Aconiti, Aristolochia  
longa.  
Ranæ lapidæ, Myexis.



<i>Venenorum</i>	<i>Alexipharmaca</i>
Fellis Leopardi,	Mus napelli.
Menstrui tan-	Viperarum caro.
guinis,	
Aeluricerebri,	Moschus.
Fungi,	Allium.
Scammonii,	Ribium succus.
Tithymalli,	Mumia.
Ficus Pharaonis,	Cucumeris semi-
	na.
Ellebori,	Nymphaea flos.
Apii risus,	Melissa succus.
Nacis Metel,	Butyrum.
Canis rabidi	Cynorrhodi ra-
morsus,	dix.
Vulneris vene-	Mustela imposi-
nati,	ta, vel sterlus
	humanum.
Crabrorum i-	Ferrum frigidum
ctus,	impositum.
Excoriationis à	Juniperi folio-
venenatis, vel	rum succus,
ruta,	vel endivia.
Cicutæ,	Gentiana.
Hyoscyami,	Pistacia.
Coriandri succi,	Vincetoxicum.
Incertorum,	Bezoar, cervi o-
	culorum sor-
	des, smaragd,
	orycis cornu.
Omnium,	Aqua, & aer ma-
	ior & minor.

## CAPUT XXII.

## De Modo Investigandi Vires Medicamentorum.

*Medica-  
mento-* Porro cum tot sint medicamen-  
torum facultates, ultimo loco

merito illud discutiendum, qua ratione in cognitionem harum facultatum pervenire possimus, & quam sit ratio investigandi vires medicamentorum. Requiritur autem ad hanc rem duo illa media, in omnium rerum inventionem necessaria adminicula, Ratio & Experientia, & quidem præcipue Experientia. Nonnullorum enim medicamentorum, ut à tota substantia agentium, vires solum experientia deprehenduntur, & experientia multa suggerit, quæ, etsi eorum ratio reddi non possit, tamen rejicienda non sunt. Aliorum quidem ratione & experientia; verum nullorum sine experientia vires inveniuntur. Etsi enim nonnunquam ratio quiddam persuadere videatur: tamen nisi experientia consentiat, id rejiciendum: & plus hac in parte peccant, qui rationi sine experientia, quam qui experientia soli fidunt; id quod ex sequentibus manifestum fiet.

Sunt enim nonnulli, qui brevitate, aut nescio cuius rei studio putant, se suo muneri abunde satisfecisse, si medicamentorum primas qualitates cognoscant: ab his enim reliquas omnes dependere existimant. Itaque ut cuiusque medicamenti qualitates primas cognoscant, varia tum ab externis, tum ab internis petita conquirunt indicia. Verum etsi Qualitatum primarum vires satis evidentes & efficaces sint, ut à nemine

nemine negari possint aut debeant; neq; etiam id in dubium vocetur, quasdam provenire à qualitatibus primarum missionibus: tamen pleraque illa indicia, quibus in investigandis temperamentis utuntur, non satis certa sunt, ut mox patebit. Et quamvis talia indicia nobis certò omnium medicamentorum qualitates primas ac temperamēta monstrare possent; tamen ad investigandas medicamētorum qualitates non sufficerent. Sunt enim multæ qualitates, & primis quidem longè majoris momenti, in quorum noticiam hoc modo non deducimur. Verissimumq; est hic, quod Hippocrates, *de prisca. Medic.* scripsit: *τὸ θερμὸν ἐστὶ τὸ μεχρόν διώκων ἔχον, ἀλλὰ τὸ στυφνὸν καὶ πλάδα ῥὸν καὶ τὰλλα.* Idque ut clarius fiat, illa, quibus nonnulli utuntur in qualitatibus investigandis, indicia breviter percurrere libet.

*Ad exter-  
nis passi-  
onibus  
petita  
Quali-  
tatum  
indicia.*

Et quidem *ἀπὸ τῶν ἐξωθεν* ab externis & passionibus rerum petita indicia quod attinet, primò nonnulli colligunt, medicamentum esse calidum, & habere naturam igni proximam, si facillè ignem concipiat. Fallit tamen hoc indicium in multis. Non enim si quid in ignem positum flammam facillè concipit: in corpore etiam nostro, cuius calor blaudus planè est, facillè in ignem mutabitur, sicut id patet in stipulis & pilis, quæ licet facillè accendantur, corpus tamen nostrum non calefaciunt. Contrà sunt res

plurimæ, quæ non accenduntur, & combustioni maximè resistunt, non tamen sunt frigida, sed calida, ut aqua marina, lixivium, sales, vitriolum & alia metallica plurima, quæ licet uestione ad summam caliditatem sint deducta: accendi tamen amplius non possunt.

Ex concretionē & congelatione etiam petunt quædam indicia, & quæ concresecunt frigore, frigida censent, ut in aqua fieri videmus. Sed & hoc fallit, ut in sulphure, cera, sevo, resina videre est. Neque contrà quæ coagulantur à calido, calida sunt, ut tragacantha & lapides multi docent.

Sic neq; ex loco & aëre de plantæ temperatura judicare licet, cum in locis calidis frigida plantæ satis frequentes nascantur, ut lactuca, cucumis, papaver, tamarindi, & in frigidis calida, ut acorus, nasturtium, & in ipsis aquis calida & sicca proveniant, ut dracunculus, ranunculus, hydropiper.

Et licet hæc ira sese haberent, atque ex societate cum calidis, frigidis, humidis aut siccis absolutè talia quædam medicamenta esse colligere liceret: nondum tamen an ad hominem comparata talia essent, constaret. Cum, ut rectè Galenus, *2. de simpl. medic. fac. cap. 20.* docet. Non absolutè an calidum, frigidum, humidum, siccum vè unumquodq; sit medicamentū, neq; an formicas, apes, vespas, aut aliud



aliud animal humectare valeat, aut reficcare, aut calefacere, aut frigidificare, inquirendum sit, sed quomodo ad corpus se habeat humanum.

*A coloribus.*

Non certiora sunt indicia, quæ *ἡρώδης τὰν ἑσώ*, qualitativisq; quibus sensus nostros afficiunt, præter saporis, depromuntur. Colores enim quod attinet, ex his nihil certi de medicamentorum temperie judicare licet. Remotissimi enim sunt à Qualitatibus primis, & ab aliis principiis pendent, ac proinde in quolibet colorum genere calida, frigida, humida, sicca medicamenta reperiuntur.

*Ab odoribus.*

Nec odores, ut de sonis nihil dicamus, certa indicia exhibent: cum plurima sint medicamenta, quæ vix ullum habent odorem; & homo odorabilium differentias vix exactè distinguat.

*A saporibus.*

Sapores soli temperamento propinquissimi sunt, & ad eos spectant qualitates medicamentorum, quas secundas ac tertias nominant, & proinde cæteris certiora de qualitatibus primis & materiæ conditionibus exhibent indicia. Sapores autem prout ad medicamentorum vires explorandas considerantur, dividuntur in calidos & frigidos. Frigidi sunt tres, acidus, austerus, acerbus. Calidi in excessu iridem tres, Acer, salus, amarus; & medius inter eos mediocremq; caliditatem obtinens dulcis. Nihilominus cum diversæ & pugnantes

qualitates sæpe misceantur, neque ejus, quod alias in agendo potentissimum est, sapor semper prævaleat: vix etiam saporibus in judicandis medicamentorum viribus planè fidere licet. Verùm de saporum origine, natura, & effectis prolixius agere alterius loci est: neq; id hic per compendium fieri potest; cum vulgata de saporibus doctrina non usque adeo plana sit, sed plurima adhuc accuratiorem considerationem requirere videantur, ut ex Laurentii Grilli libro, de sapore dulci & amaro, videre est.

Peculiarem tandem modum vires medicamentorum investigandi; ex figuris, coloribus, aliisq; materiæ conditionibus & similitudine cum hominis partibus, actionibus & morbis nonnulli, Chymici præcipuè, tradunt, existimantq; omnibus rebus quosdam caracterismos, notas ac signaturas, ut appellant, esse inditas, quæ nos de utilitate vel damno, quod corpori nostro inferre possint, admoneant. Sic orchidum species & satyria testibus ac veneri conferre: pulmonariam, quæ saxi & arboribus adhæret, pulmonibus; ceterach & linguam cervinam, lieni; papaver & juglandes, capiti dicata esse; citria poma, cordi utilia esse; halicacabum, vesicæ; aristolochiam rotundam, utero; geranium, ossibus tibie fractis prodesse, ob figuram membris hisce cognatam existimant. Ita lapides plerisque radices

*Signatura medicamentorum.*

saxifragiæ, milium solis, nucleos persicorum, calculo conferre scrofulariam in extendis ficibus & mariscis, perfoliatam, herniæ; cuscutam, venarum mesenterii obstructionibus, ob figuræ convenientiam; santalum rubrum, radices tormentillæ, lapidem hamaritidem hæmorrhagis conferre, ob coloris similitudinem; doloribus lateris pungentibus carduum mariæ, carduum benedictum, aliasq; aculeatas plantas, ut & dentes ac maxillam lucis convenire putant. Quæ de re integri libelli recentiorum hodie exstant.

Verum hæc ratio ex signaturis de viribus medicamentorum judicandi etsi planè rejicienda esse non videatur, & procul dubio in primo nostro parente, qui ex intuitu unūquodq; suo nomine appellare potuit, fuerit perfectissima; & à Sapientissimo rerum architecto nec figuræ, nec colores, similesq; signaturæ plantis & aliis animalibus frustra inditæ sint: tamen hæc cognitio nunc valde manca & imperfecta est, huicq; soli vix fidere licet.

Ex quibus omnibus manifestum evadit, quàm lubricum & erronei obnoxium sit; sola ratione velle de viribus plantarum ex talibus indicis aliquid constituere, & quàm verum illud Galeni monitum sit, quod exstat *1. de simpl. medic. fac. c. 18.* Prestat, inquit, à talibus conjecturis recedere, utpote, quæ iudicium ad sensum haud referant, neq; ex propè positis aut

vicinis, sed è longinquo & longè lemmatis seu sumtionibus rationem colligant. Et licet, ut supra quoq; dictum, in primarum qualitarum cognitionem talia indicia nos deducereat: tamen multæ, eaq; efficacissimæ alię sunt qualitates, quas nobis aperire nullo modo possunt.

Ne itaq; ratio claudicet, alteri *Experientia in medicamentorum viribus investigandis plus valet, quàm ratio.* quòq; cruri, *Experientia* nimirum insistat; quæ vel sola sæpe sufficit. Quæ enim clarè sub sensus nostros cadunt, nihil dubium, nihil ambiguum aut anceps relinquunt. Verum ubi quedam illos effugiunt: rationem illis superinducere conandum est; sic tamen, ut non procul, nec confusa, & infinita colligamus, & longè demonstrationum principia ducamus.

*Experientia* tamen, ut certò *Experientia* veniantur medicamentorum vires, & *qualis est se debeat.* & *τυχρὸν, ἀλλὰ γινώσκοντες* δια- *qualis est se debeat.* *εἰσὶν* esse debet, neq; ex uno exemplo & temerè de viribus aliquid statuere licet, sed plures observationes, & quidem cautè colligendæ sunt. Id autem fiet, si omnia quæ ad *ἐμπειρίαν διωρομένην* requiruntur, diligenter perpendantur, nimirum agens medicamentum, & corpus patiens seu subiectum. In medicamento quidem, in primis eo, quod è plantarum familia sumitur, spectanda sunt substantia, quantitas, qualitas, ætas, tempus collectionis, locus natalis & similia, atque in primis videndum, ne qualitate aliena atque adscititia infectum



etum sit, sed vires suas solas & quidem integras habeat.

Necessarium quoque est, ut Medicus simplicium, quarum naturam & effectus investigare cupit, etiam externam formam & figuram, quæ visu percipitur, cognitam habeat. Nam si alienis oculis hac in re videat Medicus: facile falli potest: Medicorumque hac in re negligentia superiori seculo factum, ut plurimæ plantæ incognitæ haberentur, & non nisi magno labore in lucem revocari potuerint. Hinc non immerito Galenus, *lib. 6. de simpl. med. fac.* eos, qui citra hanc cognitionem de facultatibus medicamentorum agunt & dicunt, similes esse scribit præconibus, qui notas fugitivi servi ab aliis narratas, tanquam cantilenam, proferunt quidem & publicant: servum tamen illum fugitivum, etsi prope assisteret, non agnoscunt. Ibi demque aptè eosdem *ταῖς ἐν βλάξαι καὶ ἐρπύλλαις* comparat.

Subjectum est corpus humanum. Medicamenta enim omnia dicuntur talia non absolute, vel respectu rerum aliarum naturalium, sed respectu corporis humani. Nam ut de aliis nihil jam dicamus, quæ aliis animalibus innoxia sunt, homini venena esse possunt: Præcipiunt autem cum Galeno plerique Medici, ut experientia fiat in homine temperato, qui sit regula & mensura, ad quam omnes medi-

camentorum actiones comparantur. Quod etsi de qualitatibus primis, & præcipue eorum gradibus investigandis verum esse possit: tamen commodissimum videtur Avicennæ consilium, qui de medicamentis experientiam in corporibus ægris, & quidem morbo simplici laborantibus, fieri jubet. Nam, ut supra dictum, non solum primæ, sed & aliæ longè nobiliores qualitates in medicamentis inquirenda sunt. Id quod in plerisque, non nisi in corporibus ægris, in quibus qualitates illæ, quibus opponuntur medicamenta, aut res præternaturales, in quas agere debent, inveniuntur, sine periculo fieri potest; sicut in purgantibus, & multis aliis medicamentis manifestum est, quæ homini sano sine periculo non exhibentur: ægris vero plurimis nullo vel exiguo periculo propinari possunt. Debet autem experientia fieri in affectu simplici, non composito; ne experientia turbetur. Si quis enim laboraverit febre cum obstructione epatis: in tali affectu de cichorii qualitatibus, an sit calidum vel frigidum, experientia fieri commodè non potest. Nam accadat, ut æger liberetur febre: nondum tamen constat, an cichorium id refrigerando, vel obstructiones referando præstiterit. Ita laboret quis febre putrida, atque exhibeatur spiritus vitrioli: etsi

etsi calor inde remittatur: tamen inde non colligere licet, an spiritus vitrioli sit frigidus; cum non constet, an refrigerando, caloremq; præternaturalem frigiditate extinguendo, an verò putredinem inhibendo, vel alio modo hunc effectum produxerit. Unde & hoc considerandum, an medicamentum aliquid primò, per se, an verò per aliud ac per accidens agant.

Neq; satis est, in uno corpore atque semel experientiam fieri, sed in multis, & quidem similibus in temperamento, ætate, sexu, corporisq; structura observationem fieri decet. Ita enim secundum Aristote-

lem 1. metaphys. c. 1. Ars fit, ὅταν ἐκ πολλῶν τῆς ἐμπειρίας ἐννοημάτων μία γένηται πρὸς τῶν ὁμοίων ὑπόληψις.

Huic de medicamentorum facultatibus doctrinæ subjungenda erat, ac sectionem secundam primæ hujus libri partis constituere debebat de materia Cheirurgica tractatio, omnesq; quæ per manum ac instrumenta Cheirurgica, sanitatis recuperandæ gratia, in corpore humano fiunt, operationes explicandæ erant: sed consultò eam doctrinam in aliam occasionem rejicimus.



LIBRI



## LIBRI V.

## PARS II.

## De Methodo medendi.

## SECTIO I.

## De Indicatione Præservatoria.

## CAPUT I.

*De Methodo medendi & Indicationibus  
in genere.*

**N**on verò sufficit instrumenta ad sanitatis recuperationem, & morbi depulsionem utilia novisse, sed & opus est, perspectum habere, quando & qua ratione quolibet utendum sit, seu methodū medendi, amissamq; sanitatem instaurandi cognoscere. Proximum igitur est, ut methodum medendi subijciamus.

*Qua ratione  
methodo  
medendi  
tradenda.*

Numerò autem nobis in mentem venit Aristoteles, qui de animalibus scripturus, *1. de part. animal.* quæstionem movet: An, cum plura sint, quæ eadem in multis generibus diversis inter se insunt, ut sunt somnus, respiratio, auctio, diminutio, mors, similesq; alii affe-

ctus & dispositiones: commodius sit, primò communiter in genere de iis agere, & post de speciebus, & si quid proprium in homine, equo, leone &c. habeant, in specie explicare: An verò protinus, omissa generali horum tractatione, quæq; singulatim persequi, & qua ratione in speciebus insunt, explicare conveniat. Concludit autem commodius esse, ea, quæ in multis insunt communia, in genere tractare, quæ eadem in speciebus, solùm explicare. Hoc enim si fiat, eventurum omnino, ut sæpe eadem iterentur, cum illa, quæ pluribus sunt communia, in singulis speciebus explicanda sint.

Eadem dubitatio etiam hic in  
Rrrrr principi-

principio harum exercitationum locum habet. Videmus enim eos, qui de curatione morborum scripserunt, non eidem viæ insistere.

*Galenus  
medendi  
methodus.*

Galenus quidem, in libris 14. Methodi Med. & in duobus de arte curandi ad Glaucon. eam viam, quam Aristoteles approbat, ingressus est. Cum enim sint tria morborum genera, intemperies, mala compositio, & solutio unitatis, & uniuscuiusq; generis rursus differentiæ plures: istarum differentiarum omnium curationem ordine docet, simulq; à primâ usq; ad ultimâ indicat, quâ ratione, ob naturâ partium diversam, aliasq; circumstantias, cura variet.

*Practicorum  
medendi  
methodus.*

Diversam verò ab hac rationem secuti sunt Galeno posteriores plerique, & imprimis Arabes, ac qui proximis seculis de morborum curatione scripserunt, qui neglecta hac generali viâ, singularem à capite ad calcem, de morborum particularium curatione scripserunt. Et si verò & hæc Practicorum doctrina præclara sit, & haud quaquam damnanda: tamen omnem, quam habet, soliditatem ex generali methodo obtinet, & ἐν ἑνὶ νόμῳ τῆς πορείας, ac μεθόδῳ τῆς πορείας est, priore viâ ingredi. Affectio enim generica generi accommodanda non speciei, quod vitiosum est, secundum Arist. 1. Post. Analyt. 5. & primo subiecto attribuenda est.

*Methodus  
medendi  
generalis.*

Quapropter cum tria sint genera, ad quæ omnes omnino morbi, qui alias infiniti ferè videtur, ar-

tificiosè revocari & redigi possint, intemperies nimirum & morbi occultarum Qualitatum, qui primò partibus similaribus competunt, compositionis vitium, quæ partibus accidit, quatenus organicæ sunt; & unitatis solutio, utrisque communis: artificiosum & simul compendiosum est, generalem hæc morborum genera curandi rationem tradere; & si quæ in curatione, ob partium differentiam, accidit varietas, eam etiam breviter notare. Verbi gratia. Universalis est omnes inflammationes curandi ratio. Hanc igitur generaliter proponere, & quid partium inflammatarum varietas in ea curatione variandum suadeat, breviter admonere, longè artificiosius & compendiosius est, quàm si meningum cerebri, oculorum, aurium, faucium & colli, pleuræ, pulmonum, ventriculi, epatis, intestinorum, lienis, renum, vesicæ, uteri, articulorum, aliarumq; partium phlegmone laborantium, peculiaris curandi ratio præscribatur, & subinde in singulis eadem ferè victus ratio, cheirurgica, & pharmaceutica præsidia reperantur. Sic etiam communes sunt caput evacuandi leges, quas semel rectè tradere, artificiosius est, quàm sæpius in dolore capitis, vertiginè, lethargo, apoplexia, Epilepsia & similibus repetere.

Ex quibus patet, Practicorum usitatam methodum, potius methodi medendi per omnes corporis partes



partes exercitationem esse. Quæ quidem & ipsa necessaria est: universalem tamen hanc methodum præsupponit. Quod Galen. etiam monuit, *lib. 9. meth. med. cap. 6.* ubi scribit: se pro comperto habere, non licere ullius artis scientiam nancisci, nisi & methodum quando habueris per universalia vocata theoremata, & in particularibus exemplis te exercueris. Cum neq; fieri possit, ut sine multiplici in singularibus exercitatione, quod ex usu sit, faciamus, neq; sine universalium cognitione exercitatio procedat. Huic igitur Galeni consilio egregius futurus Medicus obtemperabit, & neutrum contemnet, sed & in particularibus se exercebit; quod docent practicum libri, & adhuc particularius & manifestius consilia & observationes medicæ, quæ, quod Galen. in *1. Epid. comm. 3. aphor. 17.* de historiis ægrotum apud Hippocratem ait, sunt quasi universalium præceptorum *παρὰ δὲ γὰ ταῦτα*: rectissimeq; ipsa *αὐτοψία* & curationis in individuis observationes, quæ nec scribi nec dici ad unguem potest, teste Galeno, *3. meth. med. cap. 3.* Inprimis verò generalem methodum cognoscet, sine qua in particularibus se exercere non poterit.

*Methodi medendi generalis utilitas.* Quapropter & nos de methodo medendi acturi generalem quandam trademus, quæ omnibus particularibus sit communis; quam observantes, ejusq; ductu, ordine

perpetuo, & via nunquam interrupta, à generalissimis indicationibus per genericas, sub alternas & specificas, tandem ad specialissimas & appropriatas progredientes, quid in cujusq; morbi curatione opus sit, videre possimus. Hac cum Galenus esset instructus, eos morbos se curasse scribit, *3. meth. med. 3.* quos neq; ipse ante curaverat, neq; à præceptore curari viderat. Et recte sanè. Nam methodum qui tenet, & præterea medicamentorū vires habet perspectas, cum nunquam idonea medicamenta deficient. Contra, quamvis quis optimorum medicamentorū copiosam supellestilē habeat; methodum autem non teneat: ea medicamenta non solum non erunt *ὁσῶν χεῖρες*, sed potius ignis in manu stulti; aut gladius in manu furiosi. Eruemus autem illam methodum ex Galeni præcipuè libris *14. de methodo med. scriptis*, ac duobus de arte curandi ad Glauconē. In quibus etsi pluribus & prolixè hanc methodum descripsisse videtur: explicatione tamen plerumq; opus habet; adeo quidem, ut non sine causa Hieronymus Capivaccius, in principio *meth. medendi*, dicat, se ignorare, quinam huc usq; Galenum rectè intellexerit.

Definit autem methodum medendi Capivaccius, quod sit *Methodus medendi quid.* Ars, qua per indicationes auxilia inveniuntur, ut deperdita hominis sanitas restituatur. Methodus enim medendi, (sicut & ipsa tota

Rrrrr 2 Medi-

Medicina) est habitus quidam principalis effectivus, indicationibus, tanquam instrumentis, utens, ad invenienda pro curatione morborum remedia. Indicationes siquidem proprium dogmatici Medici instrumentum sunt, quod ab aliis sectis secernitur.

Ex his manifestum evadit Methodi medendi finem duplicem esse: Internum, inventionem auxiliorum, seu juvantium in quolibet morbo, teste Galeno, 2. meth. med. 7. seu potius inventionem indicationis curativæ: Externum, amissa hominis sanitatis restitutionem, seu, quod idem est, morbi depulsionem. Ad quem respiciens Galenus, 9. meth. med. 6. 15. Curationem seu methodum medendi definit, quod sit præsentis in corpore vitiosi affectus in naturalem habitum mutatio.

Cum autem methodi medendi proprium instrumentum sit Indicatio, & de methodo medendi agere sit de Indicationibus curativis tractare: nobis etiam, quibus de Methodo medendi agere institutum est, de Indicationibus, simulque de Indicantibus & Indicatis (tria enim hæc mutuum respectum habent, hisque tribus tota medendi methodus absolvitur: ) agendum est.

Indicatio quid.

Indicatio, Græcis ἐνδείξις, ostensionem seu monstrationem significat, vocabulo à judiciis desumpto. Ἐνδείξις enim Græcis delatio est, &

ἐνδείκτης, delator. Et in genere quidem interdum pro qualibet ostensione ac monstratione accipitur, etiam ea, quæ sit per signa, quæ ea, quæ in corpore latent, manifesta reddunt & nota faciunt. Proprie tamen & in specie, ac quatenus ad methodum medendi pertinet, significat ostensionem auxiliorum. Indicantia enim indicata quasi deferunt, & ad curationem utilia esse indicant, ac veluti digito monstrant, perinde ut olim statuae Mercuriales, in bivitis aut trivitis positæ, monstrabant viatori, cui viæ insistendum esset. Occurrunt autem plures Indicationis definitiones apud Galenum. Primò enim, 2. meth. med. 7. definit Indicationem ἐμφανίαν τῆς ἀνολεσίτης, sequentis seu agendi insinuationem; quæ ferè nominis explicatio est, quoquo modo indicationis naturam adumbrans. Tunc enim indicatione uti dicimur, cum id, quod invenimus, ad curationem in aliquo præcedente quasi delineatum & designatum habemus, atque ab aliquo monstratum videmus. Aliam deinde definitionem habet in lib. de opt. secta ad Thrasybul. cap. 11. hoc modo: ἐνδείξις ἐστὶν ὅταν καταλαμβάνομεν τοῦ πράγματος συμπερασίῃ: τὸ συμπεραῖν, ἀνευ ἀποδείξεως καὶ παραλήψεως, hoc est, Indicatio est quando percipiendis perceptis simul & quod confert percipitur, absque demonstratione aut observatione: quæ definitio tam methodo me-



do medendi, quàm methodo tuenda sanitatis communis videtur. Aliam deniq; quæ methodo medendi propria est, tradit hoc modo: *ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἐνδεξις, ἢ συμπεριπατήσας καὶ ἀληψίς τῶν ὁφελῶν* &c. *ἀμα τῇ τῶν βλάπῶν καλῇ ψαύσει* τηρήσεως ἢ λογισμοῦ. *Indicatio est perceptio juvantis simul cum comprehensione nocentis, adveniens sine observatione & ratiocinatione, seu, ut alii legunt, analogismo.* Verum cùm hæc definitio non comprehendat indicans vitale, ita perfici posset, & ita indicatio definiri: *Indicatio est perceptio juvantis in indicante per causas cognitio: seu, quod idem est, perceptio & comprehensio juvantis cum comprehensione indicantis citra experientiam & analogismum.*

Non autem hoc ita accipiendum, quasi Medicus dogmaticus planè non utatur experientia aut analogismo: sed ideo solum hæc Galenus addidit, ut hūc per indicationes inveniendi remedia modū, qui dogmaticorum proprius est, & ex affectus per causas cognitione proficiscitur, ab aliis secerneret. Indicatio enim sola proprium Medici dogmatici ad inveniendā auxilia instrumentum est. Experientia verò & analogismus cum aliis ipsi communis. Nam dum nocens seu indicans incognitum est, indicatione uti non possumus: itaque tum ad experientiam & analogismum confugere licet.

*Experientiam* Experientiam verò quod atti-

net, sit ea, teste Aristotele *1. Metaphysicæ. 1. hominibus ex memoria.* Multæ enim ejusdem rei memoriæ unius experientiæ vim efficiunt. Unde Galenus, *1. de opt. secta ad Trasyb. c. 11.* definit experientiam, quod sit ejus, quod sæpe eodemq; modo visum est, memoria & observatio. Itaq; ad experientiam sola sæpe factorum noticia & memoria sine causarum cognitione requiritur. Si verò per causas cognitio accedat, jam non solum experientiam quis habere dicitur, sed rem scire.

Analogismus autem, Galeno *1. Analogismus.* bidem definiente, est comprehensio juvantis ex similitudine. Similitudo autem illa est vel inter affectus, vel remedia, vel membra: verbi gratia, si quis à serpente hæmorrhoo morsus, cui sanguis largius profluat, offeratur empeirico, atq; is, qui neq; ex causis remediū invenire possit, neq; aliās talē affectum curaverit, remedia sanguinis fluxum cohibentia adhibeat, à simili affectu ad similem transit: simili verò remedio pro simili utitur, cū mespilum pro cydonio adhibet. Ita ex similitudine membrorum procedit, cū, quod in brachio profuit remedium, cruri adhibet. Hac tamen in re in Empeiricorum & dogmaticorum progressu est diversitas. Empeiricus enim, qui rerum causas ignorat, confuso quodam modo progreditur, nec utilia symptomata ab inutilibus distinguit, unde, variata syndrome

Symptomatum, curationem temere tentat, videntq; in tetano, ἐμπροσθεν & ὀπίσθεν non eandem symptomatum faciem, eandem quoq; curationem non convenire existimat: idemq; animadvertens eundem symptomatum concursum, etsi causa sit diversa, male eadem remedia adhibet. At dogmaticus utilia symptomata ab inutilibus distinguit, & saepe etiam eodem apparente symptomatum concursu, curationem tamen variam, si causa sit diversa, instituit: & contra, nonnunquam variante symptomatum syndrome, eadem tamen, cum causa sit eadem, adhibebit remedia.

*Ad quam  
mentis o-  
peratio-  
nem per-  
tineat in-  
dicatio.*

Sed ad Indicationem revertamur. Atq; cum intellectus nollet vel simplicia apprehendat, vel eadem dividat atq; uniat, vel aliud ex alio deducat: necesse est, ut in aliqua operationum harum versetur Medicus, dum ex indicante per indicationem indicantia cognoscit. Dubitatum autem & disputatum hac de re à recentioribus. Impugnat Augenus. tom. 3. ep. 1. 3. ep. 9. Massariam Indicationem syllogismum esse asserentem, lib. 1. de scop. mittendi sang. & l. 2. additamenti apologet. c. 12. indicationemq; syllogismum esse negat. Qua de re locis allegatis plura legi possunt. Nos breviter statuimus: ad aliam mentis operationem, quam tertiam, indicationem referri non posse. Nam cum nocens & auxilium unum & simplex objectum non sint,

ad primam mentis operationem, redigi non potest indicatio: neque etiam ad secundam, quia non affirmatur aut negatur auxilium de nocente: sed ex nocentis natura auxilii natura illatione cognoscitur. Etsi verò eodem planè momento, quo intellectus comprehendit indicans, simul etiam indicatum comprehenditur, ex eo tamen concludi non debet, non cognosci difficultu & ratiocinatione. Nam intellectus non agit successivè, sed cognitis principiis, absq; ulla nova cognitione cognoscitur conclusio, & conclusioni ratione principiorum assentimur: atq; tunc dicimur unum ex alio deducere & inferre. Neq; etiam hac sententia adversatur Galeno, qui Indicationem ἀνευ τηρήσεως ἢ λογισμῶν fieri dicit. Nam hæc Galeni mens non est, in Indicatione ratiocinationem nullam adesse. Est enim indicatio revera Enthymema quoddam, cujus vi illud quod agendum est, invenitur. Sed hoc solum monet, Indicationem non esse integrum syllogismum: aut potius non esse opus, ut consequentia illa enthymematica ad formam syllogismi reducatur. Consequentia enim adeo manifesta est, ut nemo eam neget, nec sit opus prolixiore ratiocinatione. Quid v. si pro λογισμῶν ἀναλογισμῶν legendum esset?

Quod autem hæc consequentia adeo nota & manifesta est, fit ob illas propositiones, quæ fundamentum sunt methodi, & instar axio-

matum

*Principia  
methodi  
medendi.*



matum ac principiorum in metho-  
do medendi: Sunt autem hæc.

Omne quod indicat, vel sui cōser-  
vationē, vel abolitionē indicat.

Quod f. n. est, conservandum est:  
quod præter naturam, tollendū.

Contraria contrariis tolluntur:  
similia similibus conservantur.

Unde Hippocrates, lib. de flatibus,  
Medicinam esse dixit adjectionem,  
& subtractionem; adjectionem sci-  
licet deficientium per similia, &  
eorum quæ abundant, subtractio-  
nem per contraria.

*An con-  
traria  
contra-  
riis cu-  
rentur.*

Hoc autem loco de illa propo-  
sitione: Contraria contrariis tol-  
luntur, aliquid addendum; cum du-  
bitationem pati videatur, & simili-  
bus etiam adhibitis morbi curētur.  
Verum negādum non est, Naturam  
esse morborum curatricem, & pro-  
inde ea, quæ naturam roborant &  
confirmant, magnam habere vim  
ad depellendos morbos: per id ta-  
men veritas hujus axiomatis non  
tollitur; cum talia non immediatē  
& primò, sed mediatē & per aliud  
ad morbi depulsionem faciant. O-  
mnis enim morbus immediatē &  
primò tollitur à contrario. Nam  
cum curatio sit motus quidam à  
morbo ad sanitatem, & motus, ut  
est *Physicor.* fiat ratione contrarie-  
tatis: etiam curatio per contraria  
fiet. Contrarium autem hic latē  
accipitur, atque per id intelligitur  
omne, quod effectivē tale est, seu  
quod effectum morbo contrarium  
producere potest, cujusq; etiam sit

generis; quod magis propriē oppo-  
situm diceretur. Mediatē tamen  
etiam per similia (ea tamen non  
valde in suo gradu excedentia) cu-  
rari posse non negamus, à talibus  
nimirum, quæ naturam roborant,  
vel spiritus in corpore nostro refi-  
ciendo & instaurando, vel caloris  
nativi Qualitatem augendo & in-  
tendendo, vel humidi radicalis  
pinguem substantiam conservan-  
do & augendo, partisq; aut totius  
temperamentum & naturam con-  
servando ac roborando, vel quali-  
tatibus occultis natura robori sub-  
veniando. Confirmata tamen ita  
natura tum demum contra morbū  
pugnat, & omnes excessus ad me-  
diocritatem naturalem reducit, at-  
que ita etiam contraria morbo a-  
git, ejusq; excessus demolitur, con-  
trario semper modo, illis alteratio-  
nibus, quæ sunt *ὁ ἐξ ὀν*, sese op-  
ponens. Deinde nec hoc negandū,  
affectus quosdam per similia tolli.  
v. g. purgantia calida tollūt febres;  
fluxum alvi purgatio sedat, vomit-  
us vomitum. Sciendum tamen,  
quod hæc, etiam si morbis seu affe-  
ctibus sunt similia: ipsorum tamen  
caussis adversantur, quibus sublati  
effectus illi tolluntur. Atq; ita hæc  
affectus p. n. tollunt non per se, sed  
per accidens, sublati nimirum eo-  
rum caussis: purgantia nimirum  
tollentia humorem peccantem, fe-  
brem tollunt; purgatio alvi fluxum,  
vomitum vomitū sedat, sublati ni-  
mirum caussis, à quibus oriebantur.

Sed

Indica-  
tionum  
differen-  
tia.

Sed jam ad Indicationum differentias & divisionem accedendum. Prima & generalissima Indicationum differentia petitur à rebus, circa quas versantur, quæ sunt secundum naturam & præter naturam; & est, quod alia indicatio est perceptio seu insinuario conservationis ejus, quod est secundum naturam, indicantis, per similia præstandæ: Alia est comprehensio sublationis ejus, quod præter naturam est, indicantis, per contraria faciendæ.

Generi-  
ca.

Specifi-  
ca.

Deinde Indicatio alia est generica, alia subalterna, alia specifica & determinata. Generica, quam communis & generica Indicantis natura suppeditat: Subalterna, quæ subalterna indicantis essentia suggerit. Specifica, quæ à speciali indicantis natura petitur, & etiam Determinata appellatur: verbi gratia, si epar afficitur intemperie calida: primum est morbus, à quo sumitur indicatio generalissima, eum esse tollendum: secundò est morbus intemperiei, à quo sumitur indicatio, esse alterandum: tertio est intemperies calida, à qua petitur indicatio, esse refrigerandum: deniq; est intemperies calida in secundo gradu: à qua petitur indicatio specifica, esse adhibendum medicamentum refrigerans in secundo gradu. Atq; ultra ars non progreditur, nec ultra infimas Species methodus descendit. Verùm si hic subsisteret artifex, frustra artem teneret, quæ o-

pus intendit, quod est circa singularia. Quapropter alio habitu opus est, experientia, quæ cū habitu universalium juncta efficit artificem peritum. Cū enim sint multa medicamenta in tali gradu frigida, inter se tamen differentia, individuum aliquod eligendum est; quæ electio, omnium, quæ in arte faciendæ sunt, difficilima est. Hoc etenim est, quod nec scribi, nec dici potest. Nam quanquam præcepta dentur multa, quæ ad particularia etiam descendere videntur: Conjectura tamen maximè opus est, judicio acri, & rerum usu atque experientia.

Tertio, alia indicatio est utilis, alia inutilis. Utilis illa est, cui ali-  
*Utilis.*  
quæ respondet materia, seu quæ tale auxilium indicat, cujus materiam, quæ primò & per se affectum tollere possit, reperire licet. Inutilis  
*Inutilis.*  
verò est, quæ tale auxilium indicat, cujus materia, quæ affectum primò tollere possit, non invenitur. Verbi gratia, esse refrigerandum hoc vel illo gradu, indicatio utilis est; multæ enim dantur materiæ, quibus id efficere possimus. At obstructio, quæ indicat aperiendum esse, inutilem indicationem suppeditat. Nam nullum datur medicamentum, quod per se obstructionem tollat: sed obstructionis apertio consequitur ad alia, nempe incisionem, attenuationem & deterfionem educationemque materiæ obstructuentis.

Quartò:



*Inartificiosa.*

Quartò: Indicationum alia est artificiosa, alia inartificiosa. Inartificiosa est, quæ etiam aliis, quam artificij, vulgoq; innotescere potest; seu quæ artis pars non est, aut si artis pars est, nec magna, nec propria. Vnde Galenus, 3. meth. med. c. 1. ait: *Indicatio quæ à morbo sumitur* (puta à generica eius essentia) *principium tantum est; & oportet non seu carcer, unde medendi ratio promoveat, nulla prorsus ipsius medicæ artis adhuc portio, aut certa nec magna nec propria, sed quæ etiam plebi sit communis.*

*Artificiosa.*

Artificiosæ verò sunt, quæ non omnibus, sed artificibus tantum notæ sunt, & ut cognoscantur magno artificij indigent. Inartificiosæ autem indicationes sunt omnes genericæ: magis artificiosæ, subalternæ: maxime autem & semper artificiosæ, ac medendi methodo propriæ, specificæ & determinatæ. Neq; tamen hoc ita accipiendum, quod in progressu ab indicante specifico ad indicatum specificum, majori artificio opus sit, quam in progressu ab indicante generico, vel sub alterno ad indicatum genericum vel subalternum. Progressus enim ab indicante ad indicatum, tam in generalissimis, quam specificissimis, ejusdem est artificij & laboris. Nam quæmadmodum, quam primum cognosco morbum adesse, simul cognosco eum esse removendum: ita quamprimum percipio, duobus gradibus temperiem ventriculi ad frigiditatem deflexisse, mox simul cognosco, medicamen-

tum calidum secundi etiam gradus adhibendum esse. Sed ideo indicatio specifica magis artificiosa dicitur, quod eius cognitio difficilior est; quæ cognita, usus etiam & recta auxiliorum administratio, in quæ præcipuum methodi artificium consistit, cognoscitur.

Pater ex his etiam, quæ in re artificium methodi consistit, & quæ sic via illa ordinata, cui qui insunt, methodo uti dicuntur, nimirum progressus à generica indicatione per subalternas ad specificas & determinatas. Quæ de re passim Gal. monet; ut 3. meth. med. cap. 1. & lib. 2. Meth. c. 7. ubi ait: *Quisquis condere methodum parat, hinc à primis indicationibus est auspicandum, atq; hinc ad eas, quæ deinceps sunt, transendum, rursusq; ab his ad proximas. Itaq; pergenti non prius persistendum, quam ipsius composuit finis. Finis autem est invenire quique morbo remedia.*

Deniq; alia indicatio est curatoria, alia præservatoria, alia vitalis, prout ab indicante curatorio, præservatorio vel virali petitur; de quibus in sequentibus.

*Curatoria.  
Præservatoria.  
Vitalis.*

## CAPUT II.

### De Indicantibus.

Postquæ de Indicationibus dictum est, de Indicantibus, utpote à quibus sumuntur Indicationes, proxime agendum venit. Est autem Indicans, quatenus quidem ad methodum medendi pertinet, agens ali-

*Indicans  
quid.*

SSSS

quod

quod in corpore, permanens, quod per propriam naturam & essentiam auxilium aliquod indicat, atq; indicatur, quod ex postulat, ad sese dirigendum esse monstrat, ut sanitas hominis amissa restituatur.

Condi-  
tiones  
verorum  
Indican-  
tium.  
1.

Ex qua definitione cuilibet manifestum evadit, quænam sint vera Indicantia, & quæ verorum Indicantium conditiones & notæ. Primò enim in Indicante requiritur, ut agat, seu ut sit agens aliquod. Ea enim quæ indicant, tantum, quatenus agunt, seu agentia sunt, id est, quatenus naturam conservant & tinentur, vel destruunt, & corrumpunt, indicant, suiq; vel conservationem, vel remotionem postulant. Nam nisi agerent, naturamq; vel conservarent, vel destruerent, nihil etiam indicarent, neque conservanda neq; abolenda essent.

Secundà Indicantis conditio est, ut sit quiddam in corpore permanens. Si enim in corpore agere debet, ut in eo sit, necesse est. Præterea cum non aliud sit, quod curandi rationem præscribit, aliud quod curatur, ut est apud Galenum, 3. meth. med. 1. sed ad indicatum remedia referantur, remedia verò vel intra corpus assumantur, vel eidem extra applicentur, ut Indicans in corpore sit, requiritur. Et quidem præsens, non præteritum aut futurum. Nam cum Indicans vel conservari vel tolli debeat, quomodo conservabitur vel tolletur, quod vel jam præterit, vel nondum ad-

est? Permanens quoque necesse est esse. Si enim per sese citò & momentaneè transit, nullum auxilium, quo abrogetur, postulat.

Tertiò, indicans notum intellectui esse debet. Nisi enim notum esset, indicare non posset; cum quod ignotum est, in alterius cognitionem nos deducere non possit. Quæ de causa Galenus, lib. de opt. secta ad Thrasyb. cap. 8. & 13. meth. med. cap. 6. & 12. meth. med. cap. 5. quæ occulta qualitate agunt, intellectuq; ideo nota non sunt, à methodo medendi, quæ Indicationibus perficitur, excludit.

Deniq; unum Indicans, quatenus unum, unum etiam indicat: sicut etiam unum ab uno tantum indicatur. Cum enim unam, quatenus unum, unicam tantum essentiam habeat, plura etiam indicare non potest. Et cum nocens debeat à juvante tolli: contrarium illi sit necesse est. At unum uni tantum est contrarium. Vbi tamen animadvertendum, primò, affectum, qui unus appellatur, sæpe compositum esse. Itaq; quatenus compositus, ut etiam Galenus, 9. meth. cap. 12. scribit, plura indicare potest, seu, ut Galenus, loco citato, loquitur, quod simplex est, simplicem Indicationem habet: quod non simplex, etiam non simplicem. Deinde unum indicans habere esse genericum, subalternum, specificum, seu, ut cum Philosophis loquamur, unam realitatem plures habere posse formali-



malitates, multiplicemq; naturam formaliter. Quapropter tñ etiam plura Indicare potest: Sed tamen per unam essentiam unum tantum, per genericam, genericum auxili-um; per subalternam, subalternam; per specificam, specificum.

*Indican-  
tium nu-  
merus.* Indicantium autem numerum & differentiam quod attinet, ea in re magna est inter autores diversi-  
tas, pauciq; ante hæc tempora hanc doctrinam rectè explicarunt. A re-  
centioribus verò, in printis Hiero-  
nymo Capivaccio, laboratum hac in re diligentius, ampliusq; ille, nec  
satis certus Indicantium numerus,  
ex Galeno non satis dextrè intelle-  
cto à nonnullis inuectus, ad pauca  
capita solide redactus est: quorum  
vestigiiis etiam nos insistentes è ve-  
ris fundamentis certum Indicanti-  
um numerum eruemus.

A fine autem optimè petuntur  
Indicantium differentia, utpote,  
qui Indicantia, quatenus ad metho-  
dum medendi pertinent, constituit.  
Finis autem methodi medendi, ut  
dictum, duplex est, unus internus  
seu proprius, Indicatorum scilicet,  
seu auxiliorum inventio: alter ex-  
ternus seu communis, qui est amif-  
sæ sanitatis restitutio. Externus  
nullam Indicantium differentiam  
suppeditat. Omnia enim Indican-  
tia, ut ad methodum pertinent,  
hanc naturam & formalem quasi  
rationem obtinent, ut ad curatio-  
nem, seu amissæ sanitatis restitutio-  
nem comparata sint. Internus verò

finis Indicantium parit differenti-  
am. Cum enim luvantia, quorum  
inventio proprius methodi me-  
dendi finis est, sint duplicia, aliaq;  
res secundum naturam, alia res  
præter naturam respiciant: genera-  
lis ille finis, qui est auxiliorum in-  
ventio, in alios duos dividitur, ni-  
mirum in invetionem auxiliorum,  
quæ conservant res secundum na-  
turam, seu in conservationem re-  
rum secundum naturam; & inven-  
tionem auxiliorum, quæ tollunt res  
præter naturam, seu remotionem  
rerum præter naturam.

Ex qua finis huius divisione non  
difficile est videre, tria tantum esse  
vera Indicantia, non plura, nec pau-  
ciora: duo quidem, quæ res præter  
naturam suggerunt: unum, quod  
id, quod secundum naturam est,  
suppeditat. Cum enim res præter  
naturam in corpore humano tres  
tantum sint, Morbus, Causa, &  
Symptoma: alter ille finis, qui est in-  
ventio auxiliorum, quæ tollunt res  
præter naturam, rursus in duos divi-  
ditur, scilicet in inventionem auxilii,  
quod tollit morbum, seu morbi abla-  
tionem, & inventionem auxilii, quod  
tollit causam, seu causæ oblationem.

Atq; ita duo constituuntur Indi-  
cantia, unum, quod morbus suppe-  
ditat; Curatoriumq; nomine com-  
muni methodi medendi retento,  
utpote princeps & primarium, cu-  
jusq; gratia potissimum omnia in  
methodo medendi aguntur, appel-  
latur: alterum, quod à causâ su-

Sssss 2 mitur,

*Præser-  
vatorii.*

mitur, & Præservatorium dicitur. Etsi enim ratione finis communis, qui est Curatio, etiam hoc possit Curatorium appellari, cum omnia in methodo medendi ad curationem dirigantur: tamen ratione finis proprii præservatorium appellatur. Illud tamen hic observandum, omnem Indicationem, quæ à causa petitur, esse præservatoriam, excepta ea, quæ à causa continente fumitur. Hæc enim curatoria est.

*Symptō-  
mata  
non in-  
dicant.*

Symptoma verò, quod tertium est inter res præter naturam, quod attinet, cum morbum, vel causam, vel aliud symptoma sequatur, atq; & in esse & in conservari ab eis dependeat, tollaturq; ad ablationem eius affectus, à quo pendet: inter Indicantia non recensetur, & symptoma, quatenus symptoma, propriè non indicat: nisi ob sui vehementiam rationem causæ, quæ morbum augeat, viresq; deiciat, induat. Tunc enim curationem ad se trahit, & ad Indicans præservatorium refertur.

*Vitale  
Indicā.*

Res verò secundum naturam v-nica est, vires, seu virtus, quæ divisionem aliquam amplius non admittit, atque ideo finis ille, qui est conservare res secundum naturam, amplius dividi non potest: ac propterea etiam finis hic unicam tantum Indicationem suppeditat, quæ Vitalis, quod vitæ conservationem, uticè intendat, appellatur.

Tria itaq; tantum sunt vera Indicantia: duo, quæ res præter natu-

ram suggerunt, Curatorium & Præservatorium; & unum, quod secundum naturam est, suppeditat Vitale.

De reliquis Indicantium differentijs multa dicere opus non est. Sunt enim planè eadem, quæ in Indicationum divisione recensita sunt: cum tria hæc, Indicatio, Indicans, & Indicatum, mutuum respectum habeant. Aliud nimirum Indicans est genericum, aliud subalternum, aliud specificum: aliud utile, aliud inutile: aliud artificiosum, aliud inartificiosum.

Ex his manifestum evadit, quid de eorum opinione sentiendum sit, qui plura, quam tria, Indicantia constituent, atque ex Galeno, Galeni mentem non sat bene assequentes, colligunt, & inter Indicantia recensent temperamentum, ætatem, sexum, vires, genus vitæ, consuetudinem, peculiarem cuiusq; naturam, partis à morbo obsessæ conditiones, aërem, cœli statum, tempus anni, regionem, locum habitationis, morborum tempora, remedium, vires. Hæc enim & similia etsi in curatione morborum consideranda sunt Medico: verà tamen Indicantia non esse, cuilibet notas & condiciones verorum Indicantium supra enumeratas attentius inspicienti manifestum evadit. Cum pleraq; vel non agant in corpus, vel si agant, causa tamen externa sint, quæ cum in corpore non sint, ab Indicantiū verorū numero excluduntur, ut docet Galenus 4. meth. med. 3.

Verum.



Verum ne quis in lectione autorum, præcipue Galeni, qui interdum alia etiam in Indicantium numerum admittere videtur, dubius hareat, hoc observandum: Tria solum esse genuina, vera, & proprie sic dicta Indicantia, quæ modò enumerata sunt, Curatorium, quod à morbo; Præservatorium, quod à causa; & Vitale, quod à viribus petitur: tria etiam Indicata, & totidem Indicationes. Interdum tamen, & cum minus proprie loqui libet, etiam ea, quæ per accidens, atque aliò interveniente ad auxilia inveniendâ faciunt, Indicantia appellantur. Ea nimirum omnia, quæ vera Indicantia significando manifestandoque, & monstrando aliquid, quod definitum & determinatum Indicantis gradum patefacit ad curationem rectam & definitæ morbi naturæ convenientem instituendam utilia & necessaria sunt. Atque ita etiam Galenus modò plura, modò pauciora Indicantia admittit, atque interdum ea etiam Indicantia appellat, quæ Indicantia velut notæ & signa manifestant, & in cognitionem specificæ & propriæ essentiæ ducunt, ipsiusque rectæ administrationis inventionem conferunt. Qualia sunt ea, quæ supra enumerata sunt; quæ potius pro signis verorum Indicantium, quam pro Indicantibus habenda sunt, & propterea proprie non ad methodum medendi, sed ad methodum semeioticam, quæ, quâ ratione In-

dicantia cognoscantur, docet, pertinent.

Verum enimverò cum & hæc ipsa studiosè Medico perpendenda sint, & diligenter observata non parvum in curatione momentum habeant, de ijs, ad autorum plerorumque, qui de methodo medendi scripserunt, exemplum, aliquid adhuc addere libet: eadem de causa, ut quivis ex lectione autorum rectius se expedire possit.

Temperamentum primò quod *Temperamentū quid ad Indicationes faciat.* attinet, id Indicis curatorium non est, sed vitale. Cum enim secundum naturam sit, & ad vitæ conservationem maximè necessarium, conservationem sui, non ablationem indicat. Ad affectus tamen præter naturam relatum inter ea est, quæ supra Indicantia minus proprie dici diximus, nimirum signum & nota recessus à naturali statu: eademque ratione mensuram contrarij, adhibendi manifestat & definit. Cum enim sedula in medendo danda sit opera, ne vel infra modum adhibendo contraria, aliquid de morbo relinquamus, vel supra modum eadem exhibendo contrarium morbum inducamus: diligenter videndum, quantum ager naturæ limites, eamque, quæ secundum naturam est, temperiem excesserit. Hoc autem scire non possumus, nisi ante nobis cognitum perspectumque sit, quæ fuerit ægrotantis temperies, in morbum antequam incideret. Ex qua Temperamenti consideratio-

ne hæc extructa est regula, quam speciatim ad omnes Temperaturarum differentias applicare culvis facile est: Qui plurimum à naturali statu distat morbus, vehementioribus eget remediis: qui verò à naturali statu minus recessit, ægriq; naturæ & temperiei naturali cognatus est, mitioribus curandus remediis. Vide Hippocratem, 2. aph. 30. & 1. aph. 16.

Eadem ferè ratione, quâ temperamentum, methodo inserviunt ætas, sexus, vitæ genus, consuetudo, peculiaris cujusque natura. Hæc enim omnia cùm temperiem naturalem definiant, eo, quò temperamentum, modo, & quidem mediante temperamento, ad auxiliorum inventionem faciunt. *Ætas.* Et ætas cùm secundum eius varietatem temperies corporis varietur, primò Indicans vitale nobis circumscribit: Et cùm cuiuslibet ætatis propria sit temperies, eam conservandam indicat, simulq; etiam robur & debilitatem virium definit, & quam indicationem virtus, ut indicans primum, suppeditat, eandem ætas, ut indicans per accidens, præbet. Quapropter etiam Hippocrates & Galenus interdum solam virtutem spectare jubent: interdum quoq; ætatem adjungunt, scilicet ut per notius ignorum manifestent. Hinc in pueris cùm ob insitum temperamentum ipsorum substantia facile dissipetur, viresq; imminuantur, ætas virtutis debilis

signum est: ut & in senibus, cùm humidum in iis ad vitam necessarium jam ferè expiraverit. Deinde ætas ad affectus præter naturam relata, ut temperamentum, & inventu temperamenti, recessum à naturali statu & contrarii adhibendi quantitatem definit. Hinc regula, quæ supra de temperamentis tradita est, cum iis, quæ inde speciales deduci possunt, huc accommodari potest. Nimirum, Quod plurimum recessit ab ætatis natura, majoribus expugnandum remediis: quod minus recessit, levioribus tentandum. Vbi tamen in specie de ætate senili notandum, in ea, cùm naturalis quasi morbus sit, qui propter calidi & humidi defectum mortis tandem causa est, parcius calefaciendum & humectandum, quàm in aliis ætatibus non esse, neque in ea plus, quàm in aliis ætatibus, frigefaciendum & siccandum esse.

Eadem quæ ætatis, etiam sexus *Sexus.* ratio est: nimirum temperaturam definit, & virtutis vel robustioris vel debilioris signum est. Fœminæ enim temperamentum cùm sit frigidius, quapropter, ceteris paribus, si fœminæ calido morbo corripiatur, frigidiora iis remedia exhibere licet. Eadem cùm sint corpore molliore, quod facile resolvitur, vehementes evacuationes non faciunt.

Consuetudo quoque, quæ altera *Consuetudo.* quasi natura est, mediatum signum est,



est, & interveniente temperamento definitam affectus naturam monstrat, ac recessum à naturali statu: utpote quæ vel temperiem, quæ ab origine homini data est, conservat, vel adventitiam adsciscit; & proinde temperamentum, quod aderat, antequam homo in morbum incideret, notat. Hinc itaq; regula: Natura consuetis gaudet, insueta aversatur. Et ut Hippocrates scribit, 2. aph. 50. τὰ ἐκ πολλῶν χρόνων συνήθως καὶ ἡ χεῖρα, τῶν αἰσυνήθων ἥσασον ἐνοχλεῖν εἰώθε. Consueti a longo tempore, etiamsi deteriora sunt, insuetis minus molesta esse solent. Quapropter affectus, qui plurimum à consuetudine recessit, fortioribus oppugnandus remediis: mitioribus, qui minus. Vires etiam monstrat consuetudo, præcipuè in evacuationibus. Et quod Hippocrates, 2. aph. 49. de labore scribit: οἱ εἰθισμένοι τὰς συνήθως πόνους φέρειν, καὶ ὡσανύθενες ἢ γέροντες, τῶν αἰσυνήθων ἰσχυρῶν τε καὶ νέων ῥαῶν φέρουσιν. Quotidianis laboribus assueti, et si invalidi sint & senes, insuetis quamvis robustis & juvenibus facilius consueti ferunt exercitia: Idem etiam de aliis, & præcipuè evacuationibus, dici potest. Consuetudo enim, quid natura ferre possit, docet.

*Vide ge.* Institutum seu genus vitæ, quod ea complectitur, quæ homines quotidie agunt & tractant, cum consuetudine ferè convenit. Hæc enim etiam plerumq; certam naturam denotat. Nam qui circa ignem

occupantur, cæteris paribus, pleriq; sunt calidiore & siccior corpore, & propterea, ut ex superioribus patet, parcius refrigerandi & humectandi. Contrario modo se habent, qui circa aquas versantur.

Affinis his est quoq; ἰδιουγενής *Natura* *stia* & naturæ proprietas. Alia enim medicamenta aliis gratiora sunt & magis conveniunt; quapropter in earum etiam delectu id observandum, quod Hippocrates de cibo scribit, 2. aph. 38. τὸ σμικρὸν χεῖρον, inquit, καὶ πόμα καὶ στίον, ἥδιον δὲ, τῶν βελτιόνων μὲν, ἀηδετέρων δὲ, μάλλον αἰρετέον. Hinc Galenus etiam, 4. meth. med. ultimo scribit, communem esse Indicationem omnium partium internarum, ut habeatur delectus eorum, quæ maximè sunt grata & familiaria, ac vitentur contraria. Vnde quædam medicamenta, quæ externæ partes bene ferunt, internis adhibere nefas est. Et medicamenta, quæ partibus appropriata dicuntur, aliis communibus præferenda sunt.

Sed jam quid partes affectæ *Parti af* hic moneant, videamus. *Tem. secta.* Temperiem primò partis quod attinet, cum hæc cuilibet parti sit peculiaris & propria, ea, quæ supra de temperatura in genere diximus, in cujuslibet etiam partis curatione perpendenda veniunt. Dignitas deinde & usus partis nullam quidem indicationem suggerit: cum singulæ partes pro ratione morbi contrario re-  
medio

medio ad naturalem statum reducenda sint: partis tamen præstantia ideo observanda est, quod virtutis robur vel debilitatem monstrat. Nam pars nobilis & quæ publici usus est, ut dum sana est, virtutem robustiorem habet: ita dum ægrorât, debilis virtutis signum est. Pars verò ignobilis & privata, virtutis robustæ & firmæ signum est: id tamen non per se, sed per accidens, hac de causa. Cum enim partes nobiles actionem & officium commune habeant: & præter hoc etiam cum morbo ipsis pugna ineunda sit, virtutem in primis fortem postulant, quæ propterea quoquo modo, etiam leviter, labefactata, debilis non immerito appellari potest.

Itaq; hæc tenenda regula: Partes nobiles fortibus remedijs non sunt tentandæ: Ignobilibus verò laborantibus ea adhibere tutius licet. Quod tam in alteratione, præcipue refrigeratione, quam evacuatione observandum; ut etiam monet Galenus, 7. meth. med. 13. ne, parte nobili vel nimia refrigeratione vel insigni evacuatione debilitata, totum corpus in periculum conjiciatur. Et quod de principibus ac nobilibus partibus dictum est, etiam de ijs, quæ cum iis consensum habent, accipiendum est.

Huc etiam pertinet sensus partis, qui aliis est acutior, aliis hebetior. Partes itaq; sensu acuto præditæ, cum facile dolore afficiantur; dolor verò vires debilitet, omnino si-

ne dolore sunt curandæ; ac propterea in earum curatione ab acerbis remedijs abstinendum. Quæ autem sensu hebetiore præditæ sunt, acria melius ferunt. Atq; ita sensus partis acutior etsi per se non indicet: est tamen signum virtutis prohibentis acria: ut sensus hebetior signum est virtutis permittentis acria. Hinc Galenus, 6. meth. med. 3. docet, nervo læso alia remedia esse adhibenda, si nervus detectus sit; alia, si rectus cute lateat. Quod etiam pertinere videtur hoc: In medicamentis, quæ in ore detinentur, observandum esse, ne gustui ingrata sint.

Porro in partibus affectis etiam conformatio & figura, situs & connectio consideranda. Nam si partem substantiæ rariorem humectari contingat, non ita valde exsiccantia requirit: verum si pars densa & bene compacta eodem malo laborat, exsiccanda fortius. Nam cum ita a natura comparatæ sint ejusmodi partes, ut non facile humores adfluentes recipiant: si accidat, ut eos admittant, a statu naturali valde eas recessisse indicio est. Atque ita conformatio indicans & indicatum determinat.

Sic etiam situs auxilij speciem circumscribit. Nam etsi pars, quæ in summo corporis & in propeculo posita est, atq; ea, quæ profundius latet, si eodem morbo laborer, idem omnino remedium postulant: tamen ob situm parti in profundo positæ valentiora,



tiora, & quæ vim penetrandi obtineant, medicamenta applicanda. Nam in his vires non præsentés, cum adhibentur, sunt æstimandæ, sed eæ, cùm medicamentum in via virium aliquid amittere possit, quæ futuræ sunt, cum ad locum affectum pervenient. Itaq; vel paulò superiore, quàm si morbus esset in superficie corporis, gradu medicamentum exhibendum, vel tale, cuiusvis in via nõ facile imminuatur.

Eædem partium affectarum conditiones, etiam sæpe locum adhibendi auxilii monstrant. Per os medicamenta possunt deferri ad ventriculũ, epur, & in totum corpus distribui. Ad intestina præterea viæ patent per anum; ad vesicam per penem; ad cerebrum per nares, aures, palatum, ad pectus & pulmonem, per asperam arteriam. Ubi hoc notandum, si per varias vias medicamento aditus ad locum affectum patet, ut proximam eligamus. Quapropter laborantibus intestinis inferioribus, per clysteres medicamēta infundimus: superioribus verò, eæ per os exhibemus.

*Aër.* Aërem quod attinet, is, ut omnes aliæ causæ externæ, non est Indicans, sed ratione temperiei, signum saltem, quod significat indicans interdum Curatorium, interdum vitale, seu quod gradum definit, & virtutis robur vel imbecillitatem monstrat. Aër enim hic duplici ratione considerari potest, unâ, quæ vires respicit, & ea, quæ sunt secun-

dum naturam; alia, quæ morbum, & ea, quæ sunt præter naturam. Ad vires & ea, quæ sunt secundum naturam, relatus aër, cum iis vel consentit, easq; conservat vel stabilir, vel iisdem adversatur, easdemq; dejicit. Si cum iis conveniat, & organa spiritalia cõvenienter foveat & refocillet, nihil indicat. Si autem iisdem adversetur, & ad interiora corporis sese penetrās ea immutet, virtutem debilitat. Atque hac ratione quatenus vires conservat vel dejicit, virium robustarum vel imbecillium signum est. Hinc aër temperatus, virtutis robustæ, cæteris paribus, signum est: aër verò æstuans, cùm nec debito modo spiritus recreet, atq; insignis per cutem transpirationis, & resolutionis partium causa sit, virtutis debilis signum est. Si verò refectur ad morbum, vel rationem auxilii sanantis, vel causæ morbi ficæ habet, ut docet Galenus, 9. meth. med. c. 14. seu cum morbo convenit, aut eidem adversatur. Nam quatenus morbo contrarius est, conveniens remedii materia est: ut si morbus sit frigidus, aër calidus apti remedii materia est. Si autem cum morbo convenit, est causa morbiifica: externa tamen, à quâ non sumitur indicatio; nisi per accidens, quatenus nimirum recessum à naturali statu definit, & hoc modo vel fortius, vel debilius contrarium indicat. Nam si quis laboret febre, aëre æstuoso, frigidius

Ttctt medica-

medicamentum ob vehementiam febris, quam nobis ut signum à causa peritum aër monstrat, exhibendum: atque ipse aër, cum eo carere non possimus, ut idoneus fiat, & materia convenientis remedii evadat, corrigendus est, secundum illum excessum, propter quem aptum non est, sed potius morbum augeat.

Verum cum aër mutetur ratione temporis anni, cœli status, regionum, locorum: ideo in consideratione aëris, etiam tempus anni, cœli status, regio, locus, in quo æger decumbit, perpendendus. Hæc enim omnia aëris constitutionem & temperamentum monstrant.

*Tempus morbi.*

Tempus etiam morbi etsi non indicet, atque in curatione nihil mutet: cum morbus sive sit in principio, sive in statu, sive in declinatione, semper contrariis tollendus sit: tamen eatenus hic tempus morbi considerandum est, quatenus signum est virtutis alio morbi tempore fortioris, alio debilioris, ac propterea nunc permittentis, nunc prohibentis. Atque hinc Hippocrates, 2. aph. 29. Ἀρχομένῳ τῷ νόσῳ, ἢ δὲ πρὶν ἀρχῆς, καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ, καὶ ἐν τῇ ἐξελίξει, καὶ ἐν τῇ ἐκτάσει, καὶ ἐν τῇ ἐκτάσει, καὶ ἐν τῇ ἐκτάσει. Incipientibus morbis, si quid movendum videtur, move; vigentibus autem morbis, quiescere melius est. Initium nimirum morbi signum est virtutis robustioris, status debilioris. Circa enim principium omnia sunt pacata adhuc & mitiora, nec dum virtus ex pugna, utpote quam

nondum iniit, cum morbo debilitatur. At in statu omnia sunt magis turbulenta, virtusq; debilitata non per se, tamen per accidens. Fieri nimirum potest, ut etiam in vigore morbi virtus, si per se consideretur, sit satis firma: tamen collata cum humoribus, cum quibus tum conflictatur, magis defatigari & debiliore esse, quam aliis temporibus, quibus ab hac pugna quiescit, non ineptè judicatur.

Medicamenta deniq; hac ratione etiam hic aliquid methodo mendi conferunt, quod scilicet, quæ vel profunt vel nocent, signum sint indicantis specificæ & determinati. Operationis enim suæ vel excessu vel defectu, Medicum definitam morbi naturam non exactè agnovisse, & majorem vel minorem fuisse recessum à naturali statu, medicamentum majore vel minore, quam par est, gradu fuisse exhibitum, monstrant.

Atque hæc hoc loco non omittere placuit. Etsi enim vera Indicantia, qualia sunt morbus, causa, & virtus, non sint: tamen ad verorum indicantium exactam notitiam legitimamq; curationem faciunt.

### CAPUT III.

#### De Indicantium Consensu & Dissensu.

EA, quæ hæcenus recensuimus indicantia, prout nunc inter se consen-



consentiant, nunc inter se pugnat, nova sortiuntur nomina, & Coindicantia, Consentientia, Contraindicantia, Prohibentia, Permittentia, Repugnantia, Correpugnantia appellantur. Non enim nova hæc Indicantia sunt, sed illa ipsa, quæ hætenus proposuimus, novis nominibus, ob varios, quos ad se invicem habere possunt, respectus, appellata.

Coindi-  
cantia.

Nam cum Indicantia ea dicantur, quæ aliquod auxilium postulant: Coindicantia omnia illa, quæcunque etiam sint, appellare licet, quæ ad ejusdem auxilii inventionem faciunt. Verbi gratia. Si febris ardens, utpote Intemperies calida, indicat frigida, idemque indicet causa febris, bilis, & præterea anni tempus, cæli status, regio, & similia: febris Indicans dicitur, reliqua omnia Coindicantia, vel etiam consentientia. Sic etiam Galen. 3. meth. med. c. 16. Coindicantia vocat vires, naturam, ætatem, anni tempus, regionem, consuetudinem, & si quæ ejusmodi sunt alia.

Quibus tamen ἀπερρολογεῖν libet, paulò aliter hæc dixerunt. Nam illis Coindicantia non sunt Indicantia, quæ idem auxilium postulant, sed illa solum, quæ præcedente capite Indicantia minus propriè dici diximus, quæ nimirum mediata & interventu alterius indicant. Ut in proposito exemplo, non bilem, utpote quæ, cetera causa, primum est indicans, sed solum cæ-

li statum, anni tempus, regionem, & similia, quæ intemperiei calidæ signa sunt, inter coindicantia secundum hos referre licet. Reliqua verò, quæ propria etiam Indicantia sunt, idemque auxilium, quod ab alio indicante requiritur, postulant, si peculiari nomine appellare velis, *Consentientia* appelles.

Prohibentia autem sunt, quæ & *Prohibentia*. Contraindicantia, & Repugnantia nominare licet, quæ dissentiant ab aliis indicantibus, aliudque postulant & indicant, quod adversatur ei, quod ab alio fuit indicatum; & quidem ita, ut eorum indicatio omnino præferenda sit, id verò, quod ab alio indicatum fuit, omittendum, v. g. Si humores prævi abundantes purgationem suadeant, vires verò sint omnino debiles: vires prohibere dicantur.

Correpugnantia autem ea dicuntur, quæ simul repugnant, seu *Correpugnantia*. aliquid prohibent. Aut, ut aliis placer, Correpugnantia sunt, quæ mediata & interventu alterius aliquid prohibent. Atque secundum hos eodem modo se habent Prohibentia ad Correpugnantia, quo Coindicantia ad Indicantia. Ut enim illis Coindicantia ea duntaxat dicuntur, quæ mediata & interventu alterius aliquid, quod ante immediate, & primò a primario indicante fuerat indicatum, indicant: Ita Correpugnantia ea solum iisdem dicuntur, quæ illud, quod ante a primario Indicante primò & immediate

diatè fuerat prohibitum, interven-  
tu illius primi etiam prohibent.  
Prohibent nimirum, ut diximus,  
purgationem vires debiles: Ean-  
dem ut Correpugnancia dissuadent,  
quæ vires debiles monstrant: qua-  
lia sunt ætas, sexus, tempus anni,  
& similia.

*Permit-  
tentia.*

Permittentia denique illa sunt,  
quæ quamvis contrarium ei, quod  
ab alio fuit indicatum, indicant, ab  
alio tamen, ut potiore, vincuntur,  
ut permittere id, quod aliud suadet,  
cogantur. Sic vires debiles dissua-  
dent venæ sectionem. Si tamen  
sit maximum vitium sanguinis, &  
vires non planè dejectæ: potior ra-  
tio habenda est ejus, quod à vitio  
sanguinis indicatur, viresq; utpote  
ex quarum aliquali dejectione non  
tantum periculum imminet, quan-  
tum ex intermissione venæ sectio-  
nis, permittere tandem venæ secti-  
onem coguntur.

Ex quibus patet, non solum esse  
considerandum à Medico, quid u-  
num Indicans suadeat, sed etiam  
quid alia postulet. Etenim si omnia  
indicantia consentiunt, & in unum  
quasi conspirant: audacter id, quod  
ab iis præcipitur, faciendum. Si au-  
tem aliquis inter ea dissensus est,  
perpendendum diligenter, cujus  
potior sit habenda ratio. Ea au-  
tem, quæ dissentiant inter se, & vi-  
ribus seu dignitate, & numero sunt  
æstimanda. Secundum enim hæc  
duo vel æqualia sunt, vel inæqua-  
lia. Si secundum vires & dignita-

tem sunt æqualia, secundum nu-  
merum imparia: ea, quæ numero  
superant, præferenda, atque id a-  
gendum, quod à pluribus indicatur.  
Si autem viribus & dignitate sint  
imparia indicantia: id potius agen-  
dum, quod à dignioribus, aut et-  
iam digniore præcipitur. Accide-  
re enim potest, ut unum tanti mo-  
menti sit, ut ejus indicatio plurium  
aliorum minus præstantium indica-  
tionibus sit præferenda. Fieri nimi-  
rum potest, ut vires nimis prostra-  
tas reficere cogamur, & morbo &  
caussa refragantibus. Si autem  
ea, quæ dissentiant, Indicantia &  
viribus & numero sunt æqualia: o-  
mnibus, pro cujusq; ratione, pro-  
spiciendum.

Ex quibus patet, si par sit magni-  
tudo indicantium, indicationes vi-  
tales semper reliquis præferendas  
viriumq; semper maximam habenda  
esse rationem. Vita enim præ-  
sente spes adhuc aliqua est oppu-  
gnandi morbum: Illa autem defici-  
ente, curationi amplius locus non est.  
Si autem non sit paritas inter indi-  
cantia, illud agendum potius, quod  
indicatur ab eo, quod magis urget:  
reliqua tamen, si fieri potest, non  
planè negligenda. Hinc virtus mo-  
dò præfertur, modò negligitur, pro-  
ut magis vel minus valida est ad in-  
dicandum. Valida ad indicandum  
est, cum debilis est: negligitur au-  
tem, dum robusta est. Morbum  
autem & causam quod attinet, in-  
ter ea id alteri præferendum, quod  
vel



vel magis lædit & urget, vel quod ita se habet, ut non possit illud, hoc manente, removeri. De quibus plura infra, ubi de ordine agendorum dicetur.

Sed hæc rectius intelligentur si ea, quæ supra, lib. 2. par. 1. cap. 12. de magni morbi differentiis dicta sunt, perpendantur. Ex his enim patebit, quotuplex Indicantium sit vehementia & dignitas.

## CAPUT IV.

## De Indicatis.

*Indica-  
tū quid.* **P**OST doctrinam de Indicationibus, & Indicantibus: restat, ut etiam de Indicatis agamus. Est autem Indicatum illud, quod juvat, & ab Indicante agendum monstratur. Ubi notandum primo, Indicatum pluribus præterea nominibus appellari. Nam etiam nominatur *συμπερι*, utile, auxilium, postulatium, scopus, & scopus secundus, ad primi (nam ita Indicans interdum appellatur) differentiam; item remedium, in parte curatoria.

*Remediū  
seu auxi-  
lium &  
auxilii  
materia  
diffe-  
rent.* Deinde, discernendum esse inter auxilium seu remedium, & inter auxilii seu remedii materiam. Auxilium enim illud est, quod ab Indicante agendum præcipitur, semperque unum est. Materia autem remedii est, per quam à Medico id, quod Indicans jubet, peragitur; instrumentum scilicet Medici in curatione: atque hoc sæpe multiplex est, potestque unius auxilii varia

esse materia. Verbi gratia. Si morbus sit calidus in secundo gradu, indicatur remedium frigidum in secundo gradu; cujus, multiplex potest esse materia, ut lactuca, endivia, acetosa. Atque auxilium ad methodum medendi pertinet: materiam autem auxiliorum ad doctrinam de alimentis & medicamentis.

Dividitur autem Indicatum in *Indicati  
diviso.* quid agendum, ut loquuntur, seu in ipsam auxilii essentiam, naturamque, & in usum, seu rectam. auxilii ejusque materiam exhibitionem & administrationem. Nam cum Medicus non curet hominem in genere, sed hunc vel illum morbum in hoc vel illo individuo, magnitudine, loco, & tempore definitum: non sufficit, Medicum scire solum quid agendum sit, sed ut præterea cognoscat necesse est, quæ ratione id, quod indicatur, commodè perficere, & remedia iusta quantitate, commodo tempore, & debito loco, ad normam illius Ideæ morbi, quam animo concepit, exhibere possit.

*Quid a-  
gendum.* Quid autem agendum in duobus consistit, duoque principaliter agenda sibi Medicus proponit, ut nimirum vires conserve, & illa, quæ præter naturam sunt, morbum scilicet & causam, depellat. Illis se ut auxiliator conjungit adversus res præter naturam, similia, quibus natura gaudet, exhibendo: his tanquam hostis contrariis resistit. Unde etiam Quid agendum,

ut supra Indicantia, dividitur in Curatorium, quod est remedium morbum auferens: Præservatorium, quod est remedium causam tollens: & Vitale, quod est auxilium vitam conservans; quod propriè alimentum dicitur.

In his duobus contrariæ Indicationes occurrunt, & quod ab uno suadet, ab altero dissuadet. Vires enim alimentorum exhibitionem postulant: cui contraindicant morbus & causa; utpote quæ exhibitione alimentorum augentur: cum ea in morbo oblata sint, ut Hippocrates, libro de prisca medicina, loquitur, τῇ μὲν νόσῳ τροφήν ἄνελαι, τῇ δὲ σώματι φθίνας τὸ καὶ ἀρρωστῶν &c. ut est 7. aphorism. 65. τροφή τῇ μὲν νόσῳ ὠφέλιμος ἔστιν: τῇ δὲ σώματι νόσος. Nam exhibitione cibi in corpore ægrotante, & pravis humoribus redundante, natura à pugna, quam cum morbo init, avocatur: neq; tunc à calore nativo cibus vincitur, sed ipsum potius vincit, atq; ideo non robur viribus, sed potius morbo, suggerit. In hac autem Indicationū pugna quid agendum sit, ex his, quæ supra de pugna Indicantiū diximus, patet, & plura suo loco dicentur.

*Remediū  
Indicati  
quomodo  
debeat  
esse con-  
trarium.*

In contrariis autem exhibendis hoc præcipuè observandum, ut remedium ad amissum Indicanti contrarium adhibeatur. Nam nisi hoc observetur, & superiori gradu exhibeatur medicamentum, in oppositum morbum æger deduce-

tur: Si verò minori gradu applicetur, aliquid de affectu manebit reliquum. Cum autem duobus modis possit adhiberi æquale contrarium, vel tale semel applicando, quod recessui à naturali statu par sit, vel sæpius, & partitis vicibus, minus contrarium exhibendo: videndum, quando uterque modus locum habeat. Primus modus hanc quidem commoditatem habet, ut affectum præter naturam una vice tollat: hoc tamen etiam secum habet incommodi, si vehementia sunt contraria, quod non sine insigni corporis commotione, & virium debilitatione morbum tollit. Si enim extremè contraria concurrant, magna sit agitatio. Remedia verò debiliora hoc quidem habent commodi, ut lentè, & sine insigni aliqua corporis commotione, aut virium debilitatione, morbum tollant; hoc tamen cum ipsis conjunctum est incommodum, quod tardius morbum auferunt.

Ideoq; primum remedii genus est adhibendum in duobus affectuum generibus, iis nimirum, qui leves sunt, & iis, qui extremè & valde periculosi. In mitioribus quidem malis id faciendum, cum tutò id fieri possit, & contraria non vehementia, sine magna agitatione corporis & virium jactura confligant. In extremis verò malis ut id fiat, necessitas requirit. Nisi enim simul tollantur, metus est, ne ægrum in viæ discrimen adducant.

Unde



Unde Galenus, *f. meth. med. 15.* reprehendit Erasistratum, qui semper à parvis auxiliis incipiendum esse docebat; cum, si hoc faciamus, sæpe medendi occasio pereat.

Posteriore autem remediigenerē utendum est in affectibus, qui mediocres sunt, & quasi medii inter gravissimos & leves, & in his pedetentim & lente levioribus sæpius exhibitis, morbum tollere licet. Hac enim ratione neque vires debilitantur, atque ex tardiore curatione periculum nullum imminet. Illud tamen in his observandum, ne remedia sint nimis debilia: ita quidem, ut etiam si sæpius adhibeantur, morbum tamen propulsare non valeant. Nam cum morbus talia remedia planè superet, accidit non raro, ut morbus inde exaspetur, & deterior reddatur.

Denique idem etiam Quid agendum omnes alias differentias, quas supra in divisione indicationum & indicantium recensuimus, admittit. Aliud enim Indicatum est genericum, aliud subalternum, aliud specificum, aliud appropriatum: aliud utile, aliud inutile: aliud artificiosum, aliud inartificiosum.

*Ufus & recta administratio* auxili, quantitate, loco & tempore comprehenditur. Antequam enim materias auxiliorum administret Medicus, animo prius concipere debet, qua quantitate, quo loco, & tempore materiæ remedium sint adhibendæ.

Unde autem usus indicetur, autem *Usum remedi quid indicet.* tores dissentiunt. Verum cum re-ctus usus Indicatus accadat, non eum indicari ab ipsa indicantis essentia, sed ab iis, quæ extra ejus essentiam sunt, probabiliter statui posse, existimamus. Indicans autem extra suam quiditatem & formalem rationem, ut cum Philosophis loquamur, habet subjectum, cui inest, tempus, sub quo existit, & actionem, qua in corpore agit: ea propter etiam Indicatum ipsam Indicantis sedem petere debet; adesse, dum Indicans adest; & pro modo ipsius Indicantis, ipsum etiam magis vel minus valide agere.

Quantitas itaque materiæ auxilii *Quantitas à quo indicatur.* ab actione Indicantis invenitur. Nam cum agens absque quantitate, quæ tanquam conditiōe, non ratione, agit, esse nequeat, atque hæc in causa sit, ut idem agens nunc vehementius & efficacius, nunc minus efficaciter agat; cum in majore quanto major sit virtus (extensiva, ut loquuntur, non intensiva: ) pro Indicantis natura etiam quantitas materiæ auxilii eligenda. Cum enim morbus à medicamento vinci debeat, nihilominus autem medicamentum in agendo repati soleat, nunc magis nunc minus, pro morbi efficacia: ideo eligenda auxilii materia, quæ magis vel minus repatiatur. Repatiatur autem minus, si in magna dosi exhibeatur, magis si in minore.

Ne quis autem in voce quantitatatis

titatem  
remedii  
quid in-  
telligen-  
dum.

tatis hæreat, tenendum, quantita-  
tem aliàs accipi respectu facultatis  
& operis, scilicet pro definito gra-  
du & termino auxilii adhibendi;  
verbi gratià, exhibendum esse me-  
dicamentum calidum in secundo  
gradu: qua ratione quantitas &  
Quid agendum specificum idem  
sunt: Aliàs usurpari respectu pon-  
deris; pro dosi, copia, & mole ipsius  
materiæ auxilii; verbi gratia, qua  
copia & qua dosi, an summa, me-  
dia, vel minima betonica sit ex-  
hibenda.

Dosis me-  
dicamē-  
torum  
quomodo  
invenia-  
tur.

Hic tamen & illud notandum,  
ipsam etiam medicamentum δόσιν du-  
pliciter inveniri. Nam qua quanti-  
tate quodlibet medicamentum ex-  
hibendum sit, & qui sint illi termi-  
ni, intra quos si præbetur, efficit  
id, quod debet, nec tamen lædit, so-  
la experientia inventum est. Ex-  
empli gratia, Sola experientia con-  
stat, scammonium si purgare de-  
bet, non minore quantitate, quàm  
quinque granorum exhibendum es-  
se, hancq; esse minimam ejus do-  
sin: neq; tamen etiam supra quin-  
decim grana, quæ maxima ejus do-  
sis est, turò propinari posse. An  
autem alicujus medicamenti, ut  
scammonii, in hoc vel illo morbo  
summa, vel media, vel minima do-  
sis exhiberi possit, methodo inve-  
nitur.

Tempus.

In usu deinde etiam Quando seu  
tempus est observandum. τὸ γὰρ  
ἀκαιρὸν παντὶ ἀχρὶς λυπηρόν. Quan-  
do autem agendum, à præsentia In-

dicantis monstratur. Tunc enim  
adhibendum est auxilium, quando  
id, quod illud expostulat, præ-  
sens est.

Ad tempus verò etiam ordo *Ordo a-  
pertinet. Quod enim in simplici- gendo-  
bus est tempus, in complicatis est tunc.*  
ordo. In his enim non solum quid  
cuilibet affectui remedii conveni-  
at, sciendum, sed etiam videndum,  
à cujus exhibitione curatio incho-  
anda. Monstrata autem ordinem a-  
gendorum vehementioris Indicā-  
tis præsentia. Illud enim prius a-  
gendum, quod monstratur ab In-  
dicante, quod in indicando reliqua  
vincit. Illud autem vincit in Indi-  
cando reliqua, à quo majus immi-  
net periculum, aut sine cujus re-  
movere alia tolli non possunt. I-  
taq; tribus observatis recto in cu-  
rando ordine procedemus. Si per-  
pendamus primò, quid magis ur-  
geat, & unde majoris periculi me-  
tus sit. Secundò, quid causæ, quid  
effectus rationem habeat. Tertiò,  
quid ante quid, quid cum quo, quid  
post quid curari possit. Nam ad il-  
lud primum opera Medici dirigen-  
da, quod majus ægro periculum  
minatur. Deinde si causæ ad sit, ea  
primum tollenda: deniq; ubi ali-  
quid adest, quod reliquorum cura-  
tionem impedit, illud primum re-  
movendum.

Itaq; considerandum, An mor-  
bus morbo, an vero causæ con-  
jungatur. Si morbus morbo con-  
jungitur, perpendendum, an morbi

illi



illi consentiant, an verò non. Si morbi nihil consentiunt; ut si vitium aliquod in oculo, & vulnus in crure sit: eos sigillatim & seorsim, vel etiam simul, quemlibet per suum remedium, curare licet; nihilq; refert, cui primò remedium adhibeamus. Si autem morbi aliquam habent convenientiam, atq; aliquo modo connectuntur, considerandum, an unius curatio etiam ad alterius faciat, vel saltem alterius curationi nihil incommodet; an verò unius curatio alterius curationi aliquod impedimentum & noxam afferat; an denique partim consentiant, partim dissentiant. Si unius curatio alterius curationi nullum impedimentum affert, aut eam etiam promoveret; ut si epatis intemperies & obstructio concurrant: eos seorsim, vel etiam simul curare, atque ab utrolibet facere initium licet. Ubi tamen etiam ratio ejus, qui magis urget, si non par sit vehementia, haberi potest. Si autem ita connectantur, ut unius curatio alterius curationi impedimento sit, ab eo erit inchoandum, qui majus periculum minatur. Et si enim ita alterius cura impediatur & protrahatur: melius tamen est, ægrum cum aliquo damno & mora curare, morbumque prorogare, quam ægrum jugulare, aut in præsens vitæ discrimen adducere. Si autem alter alterò periculosior non sit: neutrum seorsim curabimus, sed remedia ita temperabi-

mus, ut utriq; prosint. Si tandem partim consentiant, partim dissentiant, ab eo initium faciendum, cujus curatio alterius curationi non nocet, & sine cujus remotione alter amoveri non potest. Si morbus causæ jungatur, causa primùm removenda. Et si enim forsitan, si morbum primum aggrediaris, de eo aliquid demes: tamen tantundem causa adhuc præsens rursus generabit. Imò non raro, cum morbus adhuc recens est, nec firmiter parti inhæret, sublata causa morbus sponte evanescit. In causarum autem remotione id observandum, ut eo, quo sese consequuntur, ordine tollantur. Et ut breviter rem omnem comprehendamus, Præsentia Indicantis, quod alia Indicantia vincit, & absentia prohibentis, quando agendum, ordinemque agendi monstrat. Et propterea etiam docet, an idem auxilium sæpius repetendum sit. Tam diu enim, & toties repetendum est, quam diu Indicantis præsens manet, & prohibens nullum advenit.

Ubi deniq; seu locus etiam perpendendus, quem monstrat Indicantis subsistentia. Cum enim actio omnis fiat per contactum: applicandum est agens, quod indicatur, patienti, quod indicat, locusq; inveniendus, per quem, seu à quo, seu in quo commodè hæc actio & passio inter Indicans & Indicatum subsequi possit.

Uuuuu

His

His omnibus autem, quæ de usu dicta sunt, hoc addendum, non satis esse, scire, quid in hoc genere indicetur, sed etiam perpendendum esse, quid alia Indicantia permittant aut prohibeant. Non enim si hac dosi, hoc tempore, & loco quid agendum præscribitur, mox id faciendum, sed videndum, quid per alia Indicantia facere liceat.

*Modus.* Præter hæc, in usu & administratione auxiliorum alii etiam modum considerare præcipiunt, qui sit forma accidentalis materiæ administrandæ. Verùm cum duo modi in exhibendis medicamentis inveniuntur, eorum alter, qui formam medicamenti complectitur, non ad hunc locum, sed ad doctrinam de compositione medicamentorum, aliasq; quæ Medico inseruiunt, artes pertinet; alter, qui quidem huc pertinet, methodique est proprius, non videtur differre à quantitate, tempore & loco, sed potius esse *superioris*, mensura, ac æquitas in his observanda.

## CAPUT V.

### De Purgatione.

Postquam hætenus universalem medendi methodum explicavimus, & generaliter de Indicationibus, Indicantibus, & Indicatis egimus: nunc specialius eadem deducenda, atque in specie etiam aliquid de Indicatione præservatoria, curatoria & vitali dicendum, me-

thodumque tollendi causas moribificas, amovendi morbos, viresque conservandi proponendam censemus; & quidem à causis factio initio.

Quæ autem causarum sine diff- *Causa- rum diff-* ferentia, supra l. 2. par. 1. cap. 3. dictum; nimirum, res quæ in causis moribificarum numero recensentur, fieri actu causas, dum peccant vel tota substantia; vel qualitate, vel quantitate, vel motu, vel loco. Quæ vitia jam ordine videbimus, & quid unumquodque indicet, ac qua ratione emendari & tolli possit, perpendemus.

Primum itaque causarum vi- *Toto ge-* tium quod attinet, res omnes, quæ *nere præ-* causarum naturam induunt, qua- *ter natu-* tenus toto genere sunt præter natura- *ram quid-* turam, omnimodam suæ corpore *in icent.* ablationem & extirpationem, seu, ut recentiores loquuntur, Eradicationem indicant. Cum enim naturæ hoc modo planè non conveniant, & non solum secundum aliquod entis genus, & secundum aliquod peculiare esse, verbi gratia, secundum quantitatem, aut qualitatem, sed secundum omne entis genus à natura dissident, eaque de causa corrigi & emendari non possint: planè tollenda sunt. Quod autem toto genere præter naturam est, vel à prima origine ad corporis integritatem non pertinet, ut sunt calculi, vermes, & similia: vel quidem prima origine ad corporis integritatem



integritatem spectavit, à natura tamen sua pristina ita degeneravit, ut in integrum amplius restitui non possit; qualia sunt omnia putrida, ut caro, ossa, humores. Verum de illis plura non addimus; & qua ratione partes corruptæ demendæ, aliæq; quæ à prima sui origine à natura corporis aliena sunt, tollenda sint, ad speciales & peculiare deus tractationes rejicimus. Humores corruptos tollendi rationem saltem hic docebimus.

*Transpositio à quo indicetur.*

Unum tamen hoc prius monendum censemus, accidere interdum, ut id, quod toto genere præter naturam est, non è corpore tollatur, sed in alium locum reponatur: sic materia illa, quæ suffusionem facit, nunquam ex oculo extrahitur, sed in alium locum reponitur. Sic calculus urinam supprimens non semper extrahitur sectione, sed sæpe transponitur. Unde igitur hæc transpositio indicetur, quæritur. Hieronymus Capivaccius existimat, transpositionem ab eo quoq; quod toto genere præter naturam est, indicari. Duos enim remediis illius communis modos esse, dupliciq; via aliquid penitus removeri posse, vel extractione vel transpositione: quorum quidem duorum remediorum prius sit vehementius, alterum mitius. Quapropter cum virtus sæpe repugnet huic Indicationi & non admittat remedium Eradicans, nunc priorem, nunc posteriorem modum e-

ligendum, prout virtus ad Indicandum fortis est, vel debilis. Nam si ejus, quod toto genere præter naturam est, Indicatio ita sit vehemens, ut superet virtutis indicationem: tunc extractionem & omnimodam è corpore amotionem esse instituendam: verum si virtus plus valeat in Indicando, solum id, quod præter naturam est toto genere, transponendum esse in locum commodiorem.

Verum doctissimi hujus viri opinio probabilis non videtur. Nam cum hæc duæ Indicationes atq; Indicata diversa sint: à diversis Indicantibus proveniant, & ex propria natura diversorum Indicantium, non solum ex virtutis permissione & prohibitione, pendeant necesse est. Verum quidem est, extrahere calculum ex vesica per virtutem interdum non licet; sicut membranam suffusionis causam extrahere per virtutem nunquam licet: tum tamen Indicatio eradicandi non mutatur, neque in ejus locum transpositio substituitur. Nam cum natura Indicantis maneat eadem, Indicata etiam non mutabuntur, illudque, quod toto genere præter naturam est, omnimodam sui ablationem indicat, virtusq; prohibendo non Indicationem, mutat sed indicationis executionem vetat. Quapropter statuendum, transpositionem non indicari à re, quatenus est præter naturam, sed quatenus sita peccat & lædit. Itaq;

Uuuuu 1 calculu.

calculus in vesica, & membrana suffusionis causa, cum & toto genere præter naturam sint, simulq; etiam situ peccent: secundum hanc duplicem considerationem duo etiam indicant, nimirum ut ex eo loco, in quo dum hærent actioni officiant, amoveantur, simulq; etiam e corpore planè tollantur: quorum illud per virtutem sæpe facere, hoc non semper licet.

Istos verò humores, qui toto genere p. n. sunt, quod attinet, trii modi sunt eos e corpore evacuandi. Nunc enim per alvum expurgantur, nunc per vomitum rejiciuntur, nunc sudoribus discutuntur, nunc per urinas excernuntur. De quibus jam ordine dicendum, & primò de purgatione.

*Purgationem quid indicet.*

Purgatio latè sumta à cacochymia indicatur: & Medicamentum purgans, in latiore significatione acceptum, est materia remedii à cacochymia indicati.

*Regiones corporis quot.*

Ut autem hæc de purgatione doctrina sit clarior, primo loco observandum, Medicos respectu purgatorum humorum totum corpus in tres regiones publicas dividere: in primam, quæ est citra jecur, & à ventriculo ad epar usq; mediū extenditur, & omnes illas partes & vias, quæ inter ventriculum & epar interjacent, complectitur: secundam, quæ à medio epatis ad habitum usque corporis porrigitur, & continet gibbam epatis partem, o-

mnesq; majores venas: in terciam, quæ habitum corporis, quem appellant, id est, musculosum genus, cum minoribus venis, membranis & reliquis comprehendit. Hæ sunt tres publicæ corporis regiones: præter quas etiam sunt aliæ privatæ, quæ sua etiam excrementa cumulant, & ad ea evacuanda peculiare vias habent, ut cerebrum, pulmo &c. Atq; hinc evacuatio alia dicitur universalis, alia particularis. Universalis est, quæ e publicis corporis regionibus humores evacuat, qualis est sanguinis quocunq; modo evacuatio, per alvum purgatio, vomitum, urinae profusio, sudor, insensibilis transpiratio. Particularis autem est, quæ privatam aliquam partem evacuat, ut cerebrum, pulmones, uterum.

De universali autem purgatione, quæ publicas regiones evacuat, primo loco agamus: & qua ratione cacochymia e publicis corporis regionibus tolli possit, mōstremus. Consistit v. hæc, ut modò dictum, vel citra, vel ultra jecur. Cacochymia, quæ in prima corporis regione consistit per se & propriè lementia indicat; scilicet ea medicamenta, quæ vim habent citra, in signè agitationem humores superfluos in prima corporis regione hærentes per alvum evacuandi. Et si interdum, si materia sursum inclinationem habet, atq; gerq; facilè vomitum ferat, etiam per vomitum humores e prima corporis regione expurgari possint:

Modò

*Evacuatio quæ duplex.*

*Cacochymia in prima corporis regione quid indicet.*



Modò vomitoria non sint purgantia & vehementia, sed ipsa etiam lenia.

*Lenientia.*

Lenientia hæc medicamenta, cum sine magna corporis perturbatione evacuent, vires facile ferunt, & propterea in quacunq; ætate, sexu, & morbi tempore securè adhiberi possunt: modò usus eorum sit legitimus. Nam primò in iis observandum, ne vel minore quantitate exhibeantur, atque ita à natura vincantur & medicamenta esse desinant: vel majori, & sic propria quasi benignitate deponit lenientia esse desinant, & vehementiora fiant. Deinde videndum, ne propè accessionem exhibeantur, aut cum cibus nondum coctus est, sed post cibum concoctum; & quidem ita, ut post eorum assumptionem cibus non diu differatur, ne in longiore abstinentia à natura vincantur planè, & ut familiaria in alimentum convertantur.

*Purgatio propriè dicta.*

Sed de his hoc loco non plura: ad humorum, qui ultra epas confistunt, & ad purgationem propriè ita dictam, quæ sit per medicamenta cathartica, accedamus: de qua præcipuè hoc loco agere nobis propositum est. Etsi enim humores excrementitii per sudores & urinam evacuari possint, & propterea etiam vox καθάρσις, & purgationis interdum pro quacunq; vitiosorum humorum sive per alvum, sive per urinam, sive per sudores, evacuatione accipitur: tamen καθάρσις

seu purgatio in specie humorum excrementitiorum per alvum & vomitum per cathartica evacuationem significat. De qua purgatione voce καθάρσις utitur Hippocrates: & καθάρσις ἐξ ὧν καθάρματα medicamenta nomen Pharmaci sibi vendicant.

Sed ut doctrina & natura purgationis rectè intelligatur, videndum primò, quidnam indicet istud auxilium. Indicatur autem purgatio ab humoribus excrementitiis seu qualitate peccantibus, ut etiam docet Galenus, 2. aph. 2. dum ait, purgationem esse humorum qualitate molestorum evacuationem. Per qualitatem hic non aliquod in temperie solum vitium (hoc enim tantum alterationem indicat) sed idéa, species, & forma ipsius humoris intelligenda. Sunt enim humores, qui purgationem indicant, illi, qui aliam à sanguine formam habent, corporique alendo utiles non sunt, quales sunt excrementitii. Hi enim sive cum sanguine misti sint in venis, sive extra venas contineantur, cacochymiam constituunt, & expurgari postulant, ut iis evacuatis corpus mundetur, sanguisq; purus & sincerus constituat. Sunt autem hi humores excrementitii, qui cacochymiam constituunt, & purgationem indicant, alii naturales, alii præter naturam. Naturales, qui ex naturæ instituto generantur, ut pituita dulcis, melancholia, bilis. Hi enim, si abundant,

*Purgatio unde indicetur.*

Uuuu 3

dent, & majori, quàm debebant, copia, in corpore generentur, caco-  
chymiam constituunt.

*An motus humorum* Recentiores quidam existimant, motum horum humorum vitio-  
*Cacochy-* sum etiam caco-*chymiam* consti-  
*miã con-* tuere. Verùm si propriè loqui ve-  
*stituatur.* limus, si humores excrementitii naturales aliàs rectè sese habeant, solo motu caco-*chymiam*, quæ in idea & forma ipsius humoris consistit, non constituunt. Nam hi humores si, ut fluunt & moventur, caco-*chymiam* facerent: alius quivis humor, etiam sanguis, ut moveretur & fluit, caco-*chymiam* constitueret. Deinde humores, ut fluentes, purgationem (hæc enim caco-*chymia* debetur) indicarent: quod tamen falsum. Cum non purgatio, ut purgatio, sed revulsio motui & humoribus motu peccantibus debeatur. Quamvis enim in humoribus motu peccantibus instituat purgatio: tamen non tunc adhibetur ut purgatio est, sed ut revulsio.

Præternaturales verò excrementitii humores sunt, qui præter naturæ legem & institutum generantur, & in quos naturales alii degenerant, dum propriam naturam amittunt, putrescunt, aut malignā qualitatem accipiunt. Tales enim humores etiam in minima quantitate præter naturam sunt; neque quantitate ut naturales, caco-*chymiam* efficiunt. Nam cum nulla sit præter naturam quantitas ejus rei, quæ nullam habet quantitatem

secundum naturam: hi etiam humores, cum in nulla, etiam minima, copia debeant adesse in corpore, copia etiam caco-*chymiam* non efficiunt: sed sola istorum substantia & qualitas ad caco-*chymiam* constituendam sufficit. Etsi interim an copiosiores, an pauciores hi humores adsint, considerare non sit inutile.

Purgationem itaq; primò indi-  
*Cacochy-* cat; caco-*chymia* id est, humores ex-  
*miã quid* crementitii naturales copiosi, aut  
*indicit.* excrementitii præternaturales, quacunq; etiam copia, quæ lædere possunt, geniti: Sed non omnes, verùm ii saltem, qui ultra primam regionem consistunt. Qui enim in primis viis herent, eos lenientibus tolli diximus. Neq; ista semper purgatione postulant, sed tum solùm, cum tantum eorum vitium est, ut nec diæta, nec mitiori aliqua evacuationis specie, ut per sudores, aut insensibilem transpirationem, tolli possint. Tum enim solū *habapmōv* adhibendum est. Ibi verò vitium est leve, ut horum modorū aliquo tolli possit, à purgatione abstinendum. Purgatio enim vehemens & valens est remedium, ut venæ sectio.

Unde observandum, ut ii qui *Sani pur* nullis, aut valde paucis noxiis hu-  
*gantibus* moribus sunt repleti, & in primis *non nã-*  
*tur.* qui integrā sanitatem fruantur, non solùm non septimanis singulis, sed nec mensibus singulis, nec interval-  
lis quantumvis longioribus, cathar-  
ticis illis medicamentis molesten-  
tur.



tur. Quod ipsum sedulo inculcat Hippocr. tribus Aphorismis nimirum secundo aph. 36. & 37. & 4. aph. 16. Cum enim medicamentum purgans in corpore sano non inveniatur humorem pravam, quem evacuet: subitaneam corporis nostri invadit, spiritus dissipat, de sanguine & utilibus humoribus, imò ipsis solidis corporis partibus aliquid demit, quod secum è corpore auferat, atque hinc vires labefactantur atque exsolvantur, corpus colliquatur, sequuntur nausea, fastidia, tormina, vertigo, dolor capitis, convulsiones, strangulationes, & sæpe ipsa mors.

*Purgati-  
onē quid  
indicat.* Ex quibus omnibus tandem colligitur, purgationem propriè dictam indicari à cacochymia ultra primas vias existente, eaq; majore: & proinde purgationem esse humorum excrementitiorum naturalium copia peccantium, seu præternaturalium, vel ut verbo dicā, cacochymia ultra primas vias subsistentis per cathartica medicamenta evacuationem.

Quemadmodum autem cacochymia in genere purgationem indicat: ita talis talem, & species humoris definitum purgans monstrat. Neque enim in indicatione generica subsistendum est, sed cum cacochymia à pluribus humoribus pendere possit, à pituita, bile, melancholia: pro specie peccantis humoris etiam purgans exhibendum est, speciesque medicamenti

purgantis speciei humoris peccantis respondeat necesse est. Pituita nimirum debetur *Φλεγματώγων, βίλη, χολατώγων, melancholia, μελανώγων, humor aquoso υδρατώγων, mistis humoribus mistum.* Ita enim leges methodi jubent, atque ita naturam rectè habentem agere videmus, quæ illos solum humores, qui peccant, in evacuationibus, quas *απορροήτως* excitat, expurgat, idq; cum utilitate & *ευφροσύνῃ* ægri facit. Quod & ipsum monet Hippocrates, 1. aph. 2. & 25. & 4. aph. 2. & 3. Nam evacuatis inutilibus humoribus, natura ornare, quo antea premebatur, liberata vires resumit. Si verò utiles evacuentur, & vitiosi relinquantur: natura ab utilibus humoribus, qui ipsam adversus prævios adhuc defendebant, destituta facile succumbet, & humores noxii jam solidi dominatum obtinentes vehementius naturam oppugnabunt.

Potest ut virtutis robur aut imbecillitas in omni remedio, præsertim validiore: ita hic in purgatione maxime generoso remedio etiam consideranda, & quid permittat vel prohibeat, perpendendum. Nam cum vix sine aliqua virium labefactione fieri possit purgatio: vires robustæ aut saltem mediocres ad purgationem requiruntur; ita ut etiam si nonnihil debilitentur purgatione, in posterum tamen subsistere possint: vires verò nimis debiles eandem non ferant.

Metus

Metus enim est, ne purgatione plene deficiantur. Itaque Medicus non solū videat, an humores vitiosi adsint, verū etiam an vires purgationem ferre possint, ægerq; ad purgationem aptus vel ineptus sit, & omnino an plus commodi vel damni ex purgatione proventurum sit.

Temperamen-  
tum.

Reliqua omnia quæ purgationem permittere dicuntur, ad vires pertinent, quarum firmarum vel debiliū signa sunt. Pleraque autem illarum ex superioribus de venæ sectione patent: pauca tamen etiam hic delibare libet. Temperamentum quod attinet, corpora calidiora & licciora cautiū purgata sunt; cum ex purgatione facile possint incallescere, arescere & exsiccari, & promptè, si purgatio sit nimia, in convulsiones incidere. Frigidi & humidi calorem languentem habent, spiritus paucos, habitum laxum: atque ideo vix modicam caloris dissolutionem ferre possunt. Calidi & humidi faciliū purgationem ferunt.

Habitus  
corporis.

In habitu corporis gracili, tenui & laxo, adest raritas, humores cœnes, & spiritus facile dissipabiles, ac virtus proinde languidior. Cautè igitur tales purgandi sunt. Etsi enim tales promptè purgantur: tamen ex minima causa facile macrescunt & extenuantur. *Eusæpius* autem & bene carnosī faciliū ferunt purgationes. Qui tamen valde pingui sunt corpore, cum frigidiores sint, spiritus pauciores &

turbidiores habeant, vasa in iis sunt angusta, etsi purgationem ferant: tamen, ob crassitiem humoris & vasorum angustiam, difficiliū purgantur.

De ætate nihil addimus, nisi *Ætæ.* infantes lactentes commodiū purgari medicamento nutritici exhibito.

In gravidis quid observandum *Pregnā-* sit, docet Hippocr. 4. aph. 1. τὰς κυ-  
*tes an*  
*purgare*  
*liceat.*  
*8009* φαρμακεύειν, inquit; ἢ ὄργα, *παρεμνην* & ἀγχι ἐπὶ ἀμηνῶν, ἡσσοῖ δὲ τὰντας. τὰ δὲ νήπια καὶ πρὸς βῦτερα εὐλαβεῖσθαι χρὴ. Purgandæ nimirum non sunt faciliè prægnantes. Nam cum natura à purgante irritata insurgat ad expellendum & pharmacum & humores commotos: facile etiam hic naturæ conatus ad uterum pervenire potest, atque inde fieri, ut, nisi fortius jam adligatus sit & hæreat fœtus, & ipse una extrudatur. Si tamen prægnans acuto morbo corripitur, & materia turgeat: ut periculum majus, quod exurgente materia accideret possit, evitetur, purgatio indulgetur, præcipue cum turgens materia, ut suo dicitur loco, non ita difficulter expurgari possit. Neque id tamen quovis tempore atque commodè fieri potest, sed solum quarto, quinto & sexto mense: quibus ligamenta, quibus fœtus utero adhæret, firmiora sunt. Primis enim mensibus eadem sunt imbecilliora. Ultimis vero mensibus, cum fœtus jam sit grandior, & ad exitum



exitum properet, facile purgantia in causa esse possunt. ut foetus ante tempus protrudatur. Quae de causa quae ad septimum mensem jam accedunt, aut in principio huius sunt, minus tunc, quam quae propiores sunt quarto mense, purgantur. Septimo enim mense si non partus accidat, movetur tamen foetus. Eas tamen, quae quartum mensem nondum attigerunt, aut quae jam sextum superarunt, non omnino à purgatione excludit Hippocrates, sed maiore *εὐλαβεία*, circumspectione & cautione tum opus esse innuit.

Consuetudinem quod attinet, etsi in iis, qui nunquam purgati sunt, ideo purgatione abstinendum non sit: cautiùs tamen purgantia iis adhibenda sunt. Audaciùs verò eos tractare licet, qui purgationibus assueti sunt. Observanda etiam hic naturarum proprietas praecipue in materia medicamenti eligenda. Alii enim à mitioribus etiam medicamentis faciliùs & copiosissimè purgantur: alios verò fortiora vix movent. Sic aliqui nonnullas purgationis materias planè averfantur, alias faciliùs ferunt.

Aëris status temperatus purgationibus maximè commodus est. Calidior verò, cum vires debilitet, morborūq; calidiorum saepe causa sit, purgantia, quae & ipsa corpora calefaciunt, & vires debilitant, non ita facile admittit. Frigidior verò aëre etiam difficilius sunt purga-

tiones: cum is corpora non *εὐεργα* faciat, sed potius humores denset, & meatus angustiores reddat ac constipet. Unde rectè Hippocr. 6. aph. 47. verno tempore purgationes commodiores fieri statuit. In ipso tamen veris tempore quandam differentiam agnoscit Galenus, atq; in ejus principio pituitolos humores evacuandos censet: circa finem verò biliosos. Nam pituitosi & crassi humores per hyemem collecti, aëre jam calidiore liquantur, unde, nisi evacuentur, in totum corpus diffundi facile possunt, morborumque graviorum esse causa. In fine verò veris cum jam incipiunt calidiores humores abundare, nisi evacuentur, obstructionsq; aperiantur, promptè succedente activo calore accendi, putrescere & febres gignere possunt. Idem Hippocrates, 3. aph. 5. Sub cane & ante canem difficiles & magis laboriosas fieri purgationes asserit. Nam cum eo tempore plerumq; magni sunt aestus, eas ob causas, quas modò de calore aëris recitavimus, purgatio tum commodè institui non potest. Quibus pleriq; addunt occultas quasdam astri illius vires. Etsi enim in nostris regionibus eo tempore aestus nō semper sit major, imò nō rarò minor, quā aliis aëstatis temporibus: tamen vina tum mutantur, carnes putrescunt facile, mucescunt panes, canes in rabie aguntur, & similes mutationes in corporibus fiunt. Hyberno quoq; tem-

XXXX

pore,

pore, cū frigus meatus constringat, humores denset, atq; ita corpus minus fluxile reddat, purgationes magis sunt difficiles, & laboriosæ. Et in genere de magnis temporū mutationibus Hippocr. de aërē, aqua, & locis, monet, ut in iis nō facile medicinam exhibeamus. Nam tum morbi plerumq; judicantur, alii desinunt, alii ægrum planē jugulāt, alii in alios mutantur, & omnino humores commoventur. Cautus igitur tum in exhibendis purgationib. sit Medicus, ne intempestivē naturæ conatum impediat, aut motum humorum geminet & augeat.

*Morbi  
natura.*

Morbi etiam & humores calidi non ita, tūtō admittunt purgatiā, præcipuē ea, quæ insignem calorem habent, cū caliditatem augeant. Quapropter in talibus tutius prius exhibentur refrigerantia: modō morbus inducias ferat. Nam si morbus sit valde acutus, & materia turgeat, purgare, atque ita majus periculum evitare licet.

Ita si multi pravi succi in corpore abundant, purgationes periculosiores sunt. Et ut est apud Hippocrac. 2. aph. 36. qui pravo utuntur alimento (sive illud sit cibus, qui jam pravius assumitur, sive humores pravi, qui in venis cum sanguine jam continentur) in purgationibus facili in deliquium animi incidunt. Ob sanguinis enim boni & spirituum inopiam calor natus, viresque imbecilles

sunt. Et sentina illa pravorum humorum purgantibus mota putres, tetros, ac perniciosos vapores ad cor, ventriculum & cerebrum emittit: unde lipothymia, vertigines & alia accidere possunt. Non tamē hi humores in corpore relinquendi sunt, sed sensim & per intervalla, ac per *ἐν ἰσχυρῶν* sine magna agitatione sunt tollendi.

In primis autem videndum, an æger paratus sit & aptus ad purgationem, an verō ineptus. Perpendendum nimirum, an viæ & meatus, per quos materia duci debet, pateant, an verō sint obstructi. Deinde an humores purgandi sint crudi, vel cocti. Obstructis enim adhuc meatibus purgandum non est. Crudos autem humores, id est, eos, qui putridi & nondum à natura sunt victi, & ad optimam, quam quidem recipere possunt, formam deducti, nondumque abutilibus segregati, si educere quis conetur, sine suo frustrabitur; cū nondum à bonis separati sint illi crudi humores: qui moti saltem & non evacuati obstructiones in primis viis, atq; hinc tormina, deliquia animi & similia mala parient: aut si medicamentum fortius sit, substantiam corporis liquefaciet. Calorem quoque naturæ ipsam debilitabit talis purgatio, ut ad coctionem minus sufficiat; humorque ipse motus non facile coqueretur. De quibus plura postea dicemus.

Deniq;



Denique etiam accidentia, quæ nonnullis familiaria sunt, perpendantur, ut sunt inclinatio ad diarrhoeam, spasmus, podagram & alia. Qui enim alias ad tales affectiones propensi sunt, facile purgatione ad talia mala deduci possunt. Ad diarrhoeam quidem, humoribus à medicamento purgante attractis: ad spasmus, acrimonia aut exsiccatione facta à medicamentis purgantibus: ad podagram, ex humorum agitatione & perturbatione; dum aliquid humoris educitur, reliquum verò facilius movetur ad loca consueta & debilia.

## CAPUT VI.

*De Morbi tempore purgationi apto.*

Postquam de purgationis natura actum est, jam de recto usu atq; administratione medicamentorum purgantium dicendum, & primò de tempore, & occasione ea exhibendi disquirendum. Etsi enim de omnibus remediis verum sit, ea in tempore exhibita prodesse: in tempestivè exhibita nocere: tamen id imprimis in purgantibus verum est. Videndum itaque, quo morbi tempore humores noxios medicamentis purgantibus, propriè ita dictis, quæ peculiarem vim peculiare humores ex penitioribus corporis partibus expurgandi obriant, aggredi & evacuare li-

ceat. Nam quamvis pluribus morbi temporibus adsint humores illi inutiles, & cacochymia, quæ purgationem indicat: tamen quovis eam instituere licitum non est, sed ut in omni remedium applicatione non solum attendenda est presentia indicantis, sed etiam absentia prohibentis: ita etiam in purgatione videndum, an ea, quæ à vitiosis humoribus præscribitur, purgatio, ab aliis indicantibus permittatur. Quæ autem permittant vel prohibeant purgationem, superioribus explicatum est. Sunt nimirum ea vires, & omnia quæ virium robur aut imbecillitatem monstrant: humor ipse ineptus ad purgationem ob crassitiam, cruditatem: viresque, per quas expurgandus est, obstructæ: quæ ipsæ tamen etiam ad vires referri posse videntur. His enim presentibus si instituat purgatio, ex ea plus incommodi quam commodi sequitur, viresque deiciuntur. Hoc autem loco præcipue de tempore morbi nobis agere propositum est.

*Tempus morbi non indicat.*

Quamquam enim tempus morbi in curatione, ut supra etiam dictum, non indicet: tamen ut signum adhiberi potest, quod virtutem vel permittentem vel prohibentem significat. Vigor enim morbi signum est humoris tam naturam maximè oppugnantis, & proinde virtutis debilis. Nam quanquàm accidere possit, ut in statu virtus

X x x x x 2      sic

sit fortis: tamen collata cum humoribus, & cum quibus pugnam tunc init, debilis esse, magisq; defatigari, quam aliis temporibus, quibus humores noxios jam vicit, aut nondum aggressa est, merito judicatur.

*Quo tempore morbi purgandi.* Itaque cum, ut & ratio & experientia evincit, Hippocratesque, 2. aphor. 30. testatur: Circa initia & fines morborum omnia sunt remissiora, & proinde vires validiores; in vigore verò vehementiora; & proinde vires debiliores: in statu morbi, ut & in augmento, purgandum non est, sed præstat, suadente id etiam Hippocrate, ibidem, aph. 29. ὁσυχὴν ἔχειν, quiescere.

*In augmento morbi non purgandum.* Cum enim in augmento morbi natura cum morbo in arenam descendat, pugnamque inear, in statu cum eo acerrime conflictetur, hocque unum omnibus viribus agat, ut causam morbificam vincat, & victam è corpore exturber; symptomataq; etiam, ut dolores capitis, aliarumq; partium, vigilia, nausea, sitis, anxietas & inquietudo, paroxysmi febrium, & similia, omnia sint graviora: natura medicamentis purgantibus tunc neque ab instituto suo utili avocetur, neque quæ à materia morbifica, & symptomatibus gravissimis, sati & ebullitata est, amplius oppugnetur, neque Medicus vires suas cum morbo contra naturam, cui auxilio esse debebat, conjungat.

Itaq; restant solum duo tempora, principium scilicet morbi, & illud, quod statum sequitur. Neque tamen in utrovis purgare in omnibus morbis æquè utile est: sed hic etiam, quod ex usu sit, & quid vires conservet, quid debilitet, videntum. Facem autem hac in re nobis præfert Hippocrates, aphor. 22. sect. 2. quem Galenus, 4. de tuenda valetud. cap. 3. oraculum appellat. πένοντα, inquit, φαρμακεύειν καὶ κινεῖν, μὴ ἀπὸ. Concocta maturaque purgare ac movere decet, non cruda.

Cum enim ad vires Medico semper respiciendum sit, atque illud sedulo cogitandum, an plus commodi, an verò incommodi ex purgatione sit proventurum: eam purgationem tutiorem esse facile patet, quæ humores cōctos, quam eam, quæ crudos purgat. Nam si cōctos humores purgamus, id est, eos, qui jam à natura victi sunt atq; domiti, quique vitiosas illas atq; perniciosas qualitates deposuerunt, mitioresq; redditi, ad optimam, quam quidem possunt, formam perducti, & ab utilibus atque alendo corpori dicatis humoribus segregati sunt: naturam ipsam, quæ jam humori devicto dominatur, adjutricem habemus, humorque promptius & facilius medicamenti purgantis ductum sequitur. Si verò crudos humores, id est, eos, qui corrupti, nondum à natura domiti, benigniores redditi, satisq; elaborati, neque



neque dum ab utilibus segregati sunt, purgantibus aggredimur: parum aut nihil utilitatis, imò plus damni inde ager percipit. Nam neque tunc naturam, quæ nondum vicit, Medicus adiutricem habet, neque ipsi humores satis ad purgationem apti sunt. Quapropter aut finem suum non assequitur purgatio, nihilque, aut parum educit, aut si vehementius sit medicamentum, non minus utiles, quam inutiles humores (cùm adhuc confusi sint) extrahit, corpus liquescit & absorbet, humores magis turbat, & confundit, obstructions in primis viis, materia mora, & non satis evacuat, parit, unde pessima oriri solent symptomata, tormina, deliquia animi, vertigines, convulsiones, sudores cum syncope conjuncti, alique cruciatus varii. Imò vires, caloremque nativum debilitat talis purgatio, ut postea facile succumbant, & morbum vel planè non, vel non nisi longo tempore, vincere possint. Manifestum hujus rei documentum est in tumoribus externis, quos si quis maturos, postquam pus confectum est, aperiat, facile eos, pure & inutilibus humoribus, qui ab utilibus separati sunt, evacuatis, sanabit. Sin autem ante maturationem & puris elaborationem aliquis eosdem aperiat, nihil inde, quod alicujus momenti sit, evacuabit, nihilque aliud agat, quam ut

malum protrahat, & ex minore majus efficiat.

Atque ita ex his patet, commodissimum purgationis tempus esse post concoctionem, in fine scilicet status, aut in declinatione. In fine status, si materia concocta natura nihil moveat, neque adsint signa, ex quibus conicere possumus, naturam criticam evacuationem instituturam. Tunc enim hora motus naturæ moveat Medicus. Hora autem motus naturæ est status pars ultima plerumque, interdum etiam initium declinationis. In declinatione verò, si nulla crisis evenit, aut si, quæ facta est, non sufficiens videtur. His enim temporibus & materia jam cocta, & symptomata, quæ antea erant vehementiora, mitiora evaserunt, naturaque jam victrix in evacuando arti opitulatur. Et quanquam natura tunc causam morbificam vicerit, morbusque jam declinet: tamen ne humores illi inutiles deteriores redditi, reliquos etiam bonos & utiles contaminent, & aut in alium morbum fiat mutatio, aut recidiva eveniat, si qui humores inutiles post statum supersunt, utiliter tunc arte instituitur purgatio. Nam τὰ ἐγκυκλιὰ πανόρμια ἐν τῇσι νόσοις μετὰ κρῖσιν εὐσχερόφας ποιεῖν εἶωθεν, ut est apud Hippocratem, 2. aphorismar. 12.

Si autem spontanea aliqua & quidem sufficiens purgatio evenierit, aut

Xxxxx 3

rit, aut

sit fortis: tamen collata cum humoribus, cum quibus pugnam tunc init, debilis esse, magisq; defatigari, quam aliis temporibus, quibus humores noxios jam vicit, aut nondum aggressa est, merito judicatur.

*Quo tempore morbi purgandū.* Itaque cum, ut & ratio & experientia evincit, Hippocratesque, 2. aphor. 30. testatur: Circa initia & fines morborum omnia sint remissiora, & proinde vires validiores; in vigore verò vehementiora; & proinde vires debiliores: in statu morbi, ut & in augmento, purgandum non est, sed præstat, suadente id etiam Hippocrate, *ibidem, aph. 29. ὁ στυχίων ἐχεν*, qui-  
escere.

*In augmento morbi non purgandum.* Cum enim in augmento morbi natura cum morbo in arenam descendat, pugnamque ineat, in statu cum eo acerrimè conflictetur, hocque unum omnibus viribus agat, ut causam morbificam vincat, & victam è corpore exturber; symptomataq; etiam, ut dolores capitis, aliarumq; partium, vigilia, nausea, sitis, anxietas & inquietudo, paroxysmi febrium, & similia, omnia sint graviora: natura medicamentis purgantibus tunc neque ab instituto suo utilis vocetur, neque quæ à materia morbifica, & symptomatibus gravissimis, sati s. ebilitata est, amplius oppugnetur, neque Medicus vires suas cum morbo contra naturam, cui auxilio esse debebat, conjungat.

Itaq; restant solum duo tempora, principium scilicet morbi, & illud, quod statum sequitur. Neque tamen in utrovis purgare in omnibus morbis æquè utile est: sed hic etiam, quod ex usu sit, & quid vires conservet, quid debilitet, videndum. Faciem autem hac in re nobis præfert Hippocrates, *aphor. 22. sect. 1.* quem Galenus, 4. de tuenda valetud. cap. 3. oraculum appellat. *πέποινα*, inquit, *Φαρμακείων ἡγήκινέειν, μὴ ἀμείδι.* Concocta maturaque purgare ac movere decet, non cruda.

Cum enim ad vires Medico semper respiciendum sit, atque illud sedulò cogitandum, an plus commodi, an verò incommodi ex purgatione sit proventurum: eam purgationem tutiorem esse facile patet, quæ humores cōctos, quam eam, quæ crudos purgat. Nam si cōctos humores purgamus, id est, eos, qui jam à natura victi sunt atq; domiti, quique vitiosas illas atq; perniciosas qualitates deposuerunt, mitioresq; redditi, ad optimam, quam quidem possunt, formam perducti, & ab utilibus atque alendo corpori dicatis humoribus segregati sunt: naturam ipsam, quæ jam humori devicto dominatur, ad jetricem habemus, humorque promptius & facilius medicamenti purgantis ductum sequitur. Si verò crudos humores, id est, eos, qui corrupti, nondum à natura domiti, benigniores redditi, satisq; elaborati, neque



neque dum ab utilibus segregati sunt, purgantibus aggredimur: parum aut nihil utilitatis, imò plus damni inde ager percipit. Nam neque tunc naturam, quæ nondum vicit, Medicus adiutricem habet, neque ipsi humores satis ad purgationem apti sunt. Quapropter aut finem suum non assequitur purgatio, nihilque, aut parum educit, aut si vehementius sit medicamentum, non minus utiles, quàm inutiles humores (cùm adhuc confusi sint) extrahit, corpus liquescit & absorbet, humores magis turbat, & confundit, obstructions in primis viis, materia mota, & non satis evacuatâ, parit, unde pessima oriri solent symptomata, tormina, deliquia animi, vertigines, convulsiones, sudores cum syncope conjuncti, aliique cruciatus varii. Imò vires, caloremque nativum debilitat talis purgatio, ut postea facile succumbant, & morbum vel planè non, vel non nisi longo tempore, vincere possint. Manifestum hujus rei documentum est in tumoribus externis, quos si quis maturos, postquam pus confectum est, aperiat, facile eos, pure & inutilibus humoribus, qui ab utilibus separati sunt, evacuatis, sanabit. Sin autem ante maturationem & puris elaborationem aliquis eisdem aperiat, nihil inde, quod alicujus momenti sit, evacuat, nihilq; aliud agat, quàm ut

malum protrahat, & ex minore majus efficiat.

Atq; ita ex his patet, commodissimum purgationis tempus esse post concoctionem, in fine scilicet status, aut in declinatione. In fine status, si, materia concocta, natura nihil moveat, neque adfint signa, ex quibus conicere possumus, naturam criticam evacuationem instituturam. Tunc enim hora motus naturæ moveat Medicus. Hora autem motus naturæ est status pars ultima plerumque, interdum etiam initium declinationis. In declinatione verò, si nulla crisis evenit, aut si, quæ facta est, non sufficiens videtur. His enim temporibus & materia jam cocta, & symptomata, quæ antea erant vehementiora, mitiora evaserunt, naturaque jam victrix in evacuando arti opitulatur. Et quanquam natura tunc causam morbificam vicerit, morbusque jam declinet, tamen ne humores illi inutiles deteriores redditi, reliquos etiam bonos & utiles contaminent, & aut in alium morbum fiat mutatio, aut recidiva eveniat, si qui humores inutiles post statum supersunt, utiliter tunc arte instituitur purgatio. Nam τα ἐγκαταλιμπανόμενα ἐν τῇσι νόσοισι μετὰ κρίσιν εὐσχεύειν πρέπει εἰωθεν, ut est apud Hippocratem, 2. aphorismorum 12.

Si autem spontanea aliqua & quidem sufficiens purgatio evenierit, aut

XXXX 3

rit, aut eventura speretur, purgatione opus non est. Nam secundum Hippocratem 1. aphorism. 20. τὰ κενόμυρα καὶ τὰ κενεμύρα δέ-  
τιος, μὴ κινέειν, μὴ δὲ νεώτερον ποί-  
ειν, μήτε φαρμακείησι, μήτ' ἄλλοι-  
σιν ἐπεθισμῶσιν, ἀλλ' εἶν. unde pa-  
tet, sæpe morbos nonnullos ma-  
gna ex parte solius naturæ, humo-  
res concoquentis per se & expel-  
lentis, beneficio, absque artis præ-  
sidio, præsertim absque purgatio-  
ne, sponte sanari: adeo ut quando-  
que optimum sit remedium, nul-  
lum adhibere remedium.

In prin-  
cipio mor-  
bi inter-  
dum pur-  
gare li-  
cet.

Quamvis autem ex his ita con-  
stet, commodissimum purgandi  
tempus esse post concoctionem:  
non tamen omnino in principio  
morborum, ante coctionem, o-  
mnis interdicta est purgatio. Est  
enim cum & incipientibus morbis  
usui esse possit; quod ipsum docet  
Hippocrates, 2. aphor. 29. dum ait:  
δεχομένῳ τῶν νόσων, ἢν τῆ δοκῇ κί-  
νῃσι, κίνῃσι. Quando autem in mor-  
borum principio purgare liceat,  
non ita difficulter inveniemus, si  
ea, quæ supra cap. 3. dicta sunt, ob-  
serventur. Dictum eo loco, Cum  
contrariæ indicationes concur-  
runt, ei primum satisfaciendum  
esse, quæ magis urget: seu cum  
contraria indicantur, illud po-  
tius agendum, ex quo in ægrum  
plus commodi & minus damni re-  
dundat: atque ex duobus malis  
semper eligendum esse minus: un-  
de tunc solum purgare fas est,

cum maiorem, ut est apud Gale-  
num, 1. aphor. 24. ex infestorum hu-  
morum evacuatione utilitatem  
consequi licet, quàm sit detrimen-  
tum, quod ex medicamentis pur-  
gantibus corpus accipit. Qua-  
propter etiam in principio mor-  
borum tum solummodo purgare  
licet, cum plus utilitatis, & mi-  
nus damni ex purgatione in ini-  
tio mox instituta, quàm ex coctio-  
ne expectata sperandum est, seu  
cum præsentissimum aliquod pe-  
riculum magis urget, quàm cru-  
ditas.

Quæ autem sint illa pericula, *Turgen-  
tes humo-  
res mox  
in prin-  
cipio mor-  
bi eva-  
nuandi.*  
& num unum vel plura, quæ plus  
urgent purgationem, quàm cru-  
ditas prohibere possit, non parum  
hactenus doctissimos etiam Me-  
dicos exercuit: dum alii solum  
turgentibus humoribus initio pur-  
gantia adhibenda censent: alii et-  
iam alia pericula esse contendunt,  
quæ non minus quàm humores  
turgentes Medico persuadere pos-  
sint, ut, non expectata coctione,  
purgationem instituat. De qui-  
bus jam dicendum est. Atq; tur-  
gentes humores, qui primò in-  
hunc censum veniunt, quod atti-  
net, de iis nulla est controversia,  
omnesque rectè ab Hippocra-  
te dictum esse existimant 1. aph. 22.  
πέποινα φαρμακείησι καὶ κινέειν, μὴ  
ἀλλὰ, μὴ δὲ ἐν δεχῇσιν, ἢν μὴ ὀργῇ:  
nec est qui neget, humores tur-  
gentes mox in morbi principio  
non expectata concoctione, nisi

tamen



tamen aliquid aliud prohibeat, expurgandos esse.

*Qui hu-  
mores  
turgere  
dicantur.*

Ut tamen rectè id fiat, qui humores turgere dicantur videndum. ὄπρ'αυ dicuntur humores, quando impetuosè in corpore discurrunt; nec locum quiescendi inveniunt, hominemq; lacessunt & vellicant, atque ei nullam quietem indulgent: voce sumpta à quadrupedibus, fæminis præcipuè, quæ cum à semine titillata, & effrenato libidinis impetu concitata, in venesem ruunt, ut quasi furere aut æstro percitastare loco nesciant, ut liquet ex Aristot. 6. de histor. Anim. cap. 18. & alibi. Eadem voce, quæ de humoribus sæpissimè usurpatur, etiam Galenus, ut videre est 4. aphor. 10. de natura ipsa, id quod molestum est, expellere cupiente, utitur. Græco vocabulo aptius vix aliud reponemus, quàm vocem turgere, quæ & ipsa conatum & impetum quendam erumpendi, aut aliquà re sese exonerandi, significat. Sic turgere in palmite gemmæ dicuntur, quæ erumpere conantur: sic dicuntur turgentia lumina Poëtis, quæ humore quasi distenduntur, & jam jam lacrymas effusura sunt.

Atque hæc accurata nominum consideratio non inutilis est, cum ad optimarum rerum cognitionem viam sternat. Hinc Alexander Massaria, cum nonnullis aliis doctissimis Medicis, non tùm solum humores turgere putat, etsi

propriissimè tunc turgere dicantur, cum errabundi huc atque illuc in corpore vagantur, nondumque certum aliquem locum occupant, nullumq; definitum motum habent: verùm etiam quæcunque nondum absolutè in parte aliqua figuntur, quamvis ad partem aliquam determinatam moveantur, modò exeundi appetentiam & inclinationem, seu ut ita dicam, vergentiam in evacuationis vias, alvum præcipuè, qualis in nonnullis hypochondriorum murmure significatur, habeant. Ut ita vox ὄπρ'αυ & turgere exeundi aut aliquid extrudendi appetitum significet.

Atque isti etiam hos humores, de quibus modò dictum, coctione non expectata, evacuari posse statuunt. Nam cum illos, qui errabundi in corpore vagantur, & propriissimè turgere dicuntur, ideo evacuare sine coctione licet, quia nimirum, ut mox dicetur, ad educationem faciles sunt, & natura stimulata motum juvat: etiam eos expurgari commodè posse ajunt, qui egredi jam conantur, certumq; locum vacuationi aptum petunt, cum facile trahenti medicamento sint obsecuturi; imò faciliùs, quàm illi qui huc & illuc in corpore vagantur, & ad nullum excretionis locum certum adhuc feruntur. Exemplum hujus turgentis, ut sic dicam, Alexand. Massaria esse ait in eà pleuritide, in qua dolor ad hypochondria

chondria descendit, non ob magnitudinem inflammationis, partes proximas in consensum trahentis, (nam eam ut excludat, dicit Hippocrates, 2. de victu acutorum 11. si dolor ad hypochondria descendat, ἐς δὲ τὴν κληίδα μὴ σπμάινῃ, nullamque ad claviculam signum faciat, dolor enim, qui ob magnitudinem inflammationis partibus vicinis communicatur, omnes circumcirca per pleuram in consensum trahit) sed ob humorem, qui non solum in inflammata parte nondum sedem figit, verum ad alia membra repit, deorsum tendit, atque exitum quaerit. Quae de causa etiam Hippocrates, loco jam citato, in tali casu inter initia humores pleuritidem facientes evacuare, atque ad loca evacuationi apta, ducere suadet.

Qui humores  
turgere  
possint.

Ex his, quae de turgentia dicta sunt, patet, solum calidos, tenues, mordaces, suaeque acrimonia partes, per quas fluunt, stimolantes humores, quales acutos morbos gi- gnunt, bilem scilicet flavam, & sanguinem biliosum propriè turgere: crassi verò & frigidi, atque ad motum inepti, ex quibus morbi diuturni, turgere non dicuntur.

Si itaque tales humores turgent, eos, non expectata concoctione, purgare licet. Metus enim est, ne vires, ex illa materia agitatione, deficiantur, vel materia impetu illo concitata in partem prin-

cipem aliquam ruat, vel calor nativus extinguatur, atque ira aeger in vitae discrimen conjiciatur. Neque etiam adeo laboriosè expurgantur illi humores, licet cocti non sint, cum sint tenues & mobiles, facileque evacuentur; modò sit, qui eos quasi manu ducat, iisque exitum monstrat. Ipsa quoque natura ab iis stimulata & lacessita sese facilem & adjutricem in expellendo praebet. Ut ita ex hac humorum turgentium ante coctionem purgatione plus utilitatis, quam damni aeger percipiat. Hinc Hippocrates, 4. aphorif. 10. jubet Φαρμακείνεν ἐν τοῖσι λίαν ὀξέσιν, ἢ ὀργῇ, αὐθιμὲν δὲν χρονίζεν γὰρ ἐν τοῖσι τοῖς πικρὰ κακόν.

Hoc tamen etiam cum diligenti *Cur hu-  
mores* praemeditatione est faciendum. *turgen-  
tes in  
principio* Nam τὰ πλεῖστα ἐκ ὀργῆς, ut est 1. aphor. 22. Et 1. aph. 24. ait Hippocrates: ἐν τοῖσιν ὀξέσιν πάθεισιν, ὅλιγὰ ἀ-  
*purgan-*  
κίς καὶ ἐν δεχῆσιν τῇσι Φαρμακείῃσι δι-  
χρόεσθαι, καὶ τὸ πλεονέχον ἐν-  
συντῆς ποιεῖν. Nam purgantia, quia caliditate sua & acrimonia morbos acutos augment, atque agitatione vires labefactant, saepius in acutis nocent. Et acuti ut plurimum critica aliqua evacuatione, rarius arte procurata purgatione, solvi solent. Has igitur crises Medicus temere non turber, & si aliqua earum spes, à purgatione abstinenceat, ac potius natura vacationem criticam molienti vias praeparet.

Cum.



Cum tamen purgatio omnino propter turgentiam instituenda videtur, inter initia, ut dictum, fiat, & cum diligenti præmeditatione, seu, ut Hippocrates ἐν Πρωτῶς loquitur, *πρὸς τὴν ἐν ἡντιν ἴσας* id facere decet. Neque enim semper cum turgēt materia, purgare licet. Considerandæ scilicet sunt vires, atque omnia, quæ vires definire, easque tueri aut labefactare possunt, ut sunt temperamentum, habitus & constitutio corporis, ætas, sexus, habitudo utero gerentium, consuetudo, æris constitutio, & similia. Deinde etiam corpus ipsum, an purgationi aptum sit, videndum, & viæ perpendendæ, per quas humori decurrendum erit. Cognoscendum nimirum est, an viæ sint apertæ & patentes, an verò obstructæ, & an æger multis crassis aut lentis succis scatet, & cruditatibus laboret. Indagandum etiam, an pars aliqua in ventre inferiore phlegmonie teneatur. Ad partem enim affectam humorem ducere non decet. Denique symptomatum statim gravissimè invadentium, morbumque lethalem significantium, habenda ratio. Nam si horum unum vel plura arguunt, ægro plus damni, quam utilitatis ex purgatione evenire posse, à purgatione est abstinendum. Horum enim, quæ modò enumeravimus, nonnulla sæpe tantam, imò majorem ad prohibendum purgationem vim habent, quam obtinent humores turgentes ad præci-

piendum. Itaque tum æger vel prognostico relinquendus est, vel, si omnino aliquid evacuandum videtur, sanguis potius, si alia etiam, quæ sanguinis evacuationem indicant, adsunt, mittendus est. Et si enim in talibus minus utilitatis ex sanguinis missione sperare licet, quam ex purgatione, si commodè institui posset: tutior tamen ea est, cum humores sine insigni commotione & agitatione evacuet: & sumum etiam non leve præstet commodum.

Atque ita manifestum jam est, *An alios quomodo liceat humores turgentes, in principio morbi, nondum ap- parente coctione, expurgare. Veturum an etiam aliud humorum crudorum genus sit, quod ante coctionem expurgare liceat, non ita placet.* Præstantissimi enim hac de re Medici dissentiunt. Alii enim aphorismum istum 22. sect. 1. urgentes, omnem omnino in principiis morborum crudorum humorum purgationem prohibent, nisi materia turgat: alii etiam alios humores mox in principio evacuandos censent.

Ex hac controversia ut nos expediamus, videndum, an etiam alii humores crudi dari possint, è quibus æquè grave periculum ægro immineat, nisi mox expurgentur, quam ex turgentibus, seu ex quorum ante coctionem per catharticum evacuatione plus commodi, quam ex coctione expectata spe-

*Humores ad partes nobiles ruentes an in principio purgandi.*

randum sit. Quod ut commodius fiat, de singulis humoribus, qui in controversiam veniunt, in specie agemus. Et primò quidem in controversiam veniunt humores ad partes nobiliores, aut ad eas, quæ nobiles in consensum trahere possunt, ruentes, aut jã jam ruituri. De his, si partium studium seponatur, & cruditatis, item principii morbi significationes diligenter perpendantur, non ita intricata res videtur. Nam hoc extra controversiam situm esse existimamus, in magnis vulneribus, ulceribus, itemq; inflammationibus aut tumoribus, oculorum & aurium affectibus, capitis doloribus, si adsit humorum aliqua abundantia, neque aliud quid purgationem prohibeat, statim purgandum esse, ut humores, qui malum augere possint, & minuantur, & à parte adfecta revocentur. Illud enim ratio & praxis Medicorum præstantissimorum persuadet. Nam in fluxionibus talibus, ni humores evacuentur, malum nimis augebitur: neque aliquid circa partem privatim moliri licet, antequam redundantia humorum vel venæ sectione, vel purgatione, prout opus est, imminuatur. Et passim ab Hippocrate, Galeno, alijsq; præstantissimis Medicis & præcipi & observari videmus, ut, si fluxio in partem aliquam decumbat, unde agro aliquod discrimen impendat, mox vel sectione vel purgatione redundant humor tollatur. Manifeste id

præcipit Galenus, l. de cur. rat. per sang. miff. c. 8. dum inquit: In iis, quibus pars quæpiam graviter icta est, aut utcunq; aliter incipientem habet phlegmonem, eam si magnam fore suspicamur, curationem ab inanitione auspicamur, aut purgatorio medicamento exhibito, aut venâ incisa, prout nimirum alterum altero magis convenire judicamus.

Verum enimverò etsi hæc ita fieri, & præcipi, & quidem rectè, concedamus: non tamen hinc deduci posse existimamus, in principio tunc semper crudos & corruptos humores moveri & expurgari. Nam in affectibus his (quos tamen plurimi eo fine in mediũ producunt, ut monstrant, humores crudos initio morbi purgari) plerumq; quantitate & motu tantum peccant humores, neque necessario crudi & corrupti sunt, qui coctionem eam, quam hic intelligimus, postulent.

Si tamen præterea corruptio & cruditas humoribus illis adveniat, febrisq; superveniat, illi vel nondum actu ruunt ad partem aliquam principem, sed jam jam, nisi tollantur, ruituros, metus est, vel jam actu ruunt. Priores quis forsan non incommodè ad turgentès referre posset, atq; ideo eos evacuare licet. Actu autem ruentibus vix commodè adhiberi potest purgans. Etsi enim concedamus, tales humores, qui actu in partem principem ruunt, majus minari periculum, quam



quàm turgentes, quos ruituros timemus: hinc tamen concludere non licet, æquè eos, ut turgentes, mox expurgandos esse. Nam in turgida materia non tantum promptitudo adest ad motum in partem principem, sed etiam inclinatio exeundi è corpore, quæ in actu ruentibus ad partem aliquam deest. Unde metus est, ne par aut majus etiam ex adhibita tunc purgatione, quàm ex admissio humorum in partem, ad quam tendebant, fluxu malum sequatur. Certè si tali in casu moveatur & concitetur, & non rectè, quod facillè fieri potest, educatur materia: accidere potest, ut impetu majori in partem, in quam ante ferebatur, ruat. Et habemus Hippocratem, quem hac in re imitemur, qui, 2. de fract. 20. in læsione calcis, cui inflammatio & febris valida successerit, purgare non audeat: etsi, si febris absit, *ibid.* t. 27. veratrum eodem aut postero die exhibeat. Quapropter & nos non solum pericula, quæ ex fluxu humorum evenire possunt, sed etiam damna, quæ ex purgatione minus dextrè aut temerè adhibita provenire possunt, considerare decet: præsertim cum alij sint modi etiam, quibus non incommodè & humorum multitudinem imminuere, & ruentium impetum sistere possumus.

*An maligni & venenati* Deinde nonnulli etiam humores malignos, venenatos ac pestilentes addunt, putantq; hos, cum

celerimè cor occupent, hominem- <sup>humores</sup> que citissimè interimant, statim <sup>in principio</sup> expurgandos, magisque in his urgè- <sup>purgandi.</sup> re malignitatem ad expurgandum affirmant, quàm cruditas possit ad prohibendum. Verùm enim moverò hoc rectè quidem dicitur, & extra controversiam est, omnem dandam esse operam, ut humores maligni & venenati quamprimum à corpore expellantur, quod nisi fiat, hominem in certum vitæ discrimen conjiciunt: sed an purgantibus id commodè fieri queat, non usq; adeo planum est. Nam cum malignis & venenatis humoribus hoc proprium præcipuè esse videamus, cor petere: elaborandum est, quod etiam naturam, in pestilentibus imprimis morbis, facere animadvertimus, ut in distantissimas & quàm maximè remotas partes à corde protrudantur, corque roboretur & malignorum humorum vis frangatur, quod rectissimè faciunt alexipharmaca, contrarium autem purgantia. *Hæc enim ad* interna ducunt humores, in venas, per quas venenata & maligna qualitas facillè cordi communicari potest. Ipsorumque pleraque etiam venenis non solum non resistunt, sed malignas qualitates obtinent; ut periculum sit, ne humori maligno, quem oppugnare debebant, in opprimendo calore nativo, subsidio veniant. Propterea, cum virium robur, ut in morbis omnibus, ita præcipuè in malignis & venena-

tis conservandum sit, atque in iis omnis spes salutis consistat; viribusque debilitatis, in peste præcipue, medicamenta, quamvis nobilia & generosa, nihil conferre, comperit haberi: danda opera, ut nullo modo vires imminuantur, nullumque medicamentum, quod corporis vires ac spiritus dissolvere ac dissipare possit, exhibeatur; quod præcipue faciunt cathartica, imprimis non tempestive exhibita. Itaque Alexiteriis potius in talibus statim incumbendum. Et quid referret alvum ducere, & humores expurgare, si viribus prostratis natura postea succumberet, venenoque resistere non posset?

*An in  
peste cō-  
veniat  
purgatio.*

In specie autem quod postem attingit, vix ei inter initia videtur competere purgatio. Id quod ipsa experientia comprobatur. Ambros. Pares, de peste c. 24. refert, anno 1565, cum pestis per totam Galliam ferè grassaretur, se ex omnibus urbium, per quas regi Carolo nono Bayonam iter erat, Medicis & Cheirurgis diligenter & studiosè sciscitatum esse, quid ægris successisset in purgatione & phlebotomia: atque omnes una vice respondisse, observasse se sedulo omnes peste correptos, quibus liberaliter sanguis detractus fuerat, & corpus valde purgatum, deterius inde habuisse, tandem interiisse reliquos, quibus solis alexiteriis provisum esset, ferè cunctos evasisse. Et P. Forestus refert, in peste Delpheni, quæ anno 1557. grassata

est, eos, quibus post 12. horas vel diem naturalem venâ aperta fuisset, mortuos esse; vel admodum paucos ex iis evasisse: omnesque qui statim ante tertium diem vel quartum purgarentur, periisse, & quocumque ferè tempore purgans medicamentum sumerent, paucos pristinae sanitati restitutos fuisse. Idem in peste Genevensi accidisse, testatur Jo. Ant. Sarraceus, narratque quibus, si ve mox ab initio, si ve postea, essent humores cathartico medicamento agitati vehementius, vel esset corpus sanguinis missione inanitum, omnes ferè, aut non multo post obuisse, aut in deterius lapsos esse; integram verò perfectamque sanitatem his duntaxat completam fuisse, quæ veneni vim eliminarent. Sic refert Jul. Palmarius, per biennium, quo pestilentia grassante xenodochio præfuit, eos, quibus per initia alvus adstricta esset, et si nullo alio medicamento uterentur, quam mithridatio, maxima ex parte convalescere: contra verò quibus vel sponte, vel arte profueret, omnes ferè occubuisse: prætereaque se edoctum esse ab hominibus senio confectis, qui annos sexaginta illic vixerant, teterrimasque alias pestilentias superaverant, præcipientes faciliè ad alvum tempore pestilentia humores ruere; cum quibus aliorum etiam medicamentorum plurimorum testimonium consentit.

Et vix aliter fieri posse, ipsa ratio persuadet. Nam cum, ut dictum, pesti-



pestilentia non à plenitudine, non à putredine & simplici humorum corruptione, sed à peculiari & occulta malignitate pendeat, quid poterit multum conferre purgatio? imò ne noceat, præcipue si non in tempore adhibeatur, summopere metuendum est. Vires enim, (quas si in ullo alio morbo, maxime in peste, fartas rectas servare convenit; quæq; licet sæpe firmæ videantur, insperato in peste deiciuntur) debilitat. Præterea naturæ motum, quæ materiam illam pestilentera foras protrudere, & in ambitu corporis quoquo versum expellere debet, interturbat, & venenum illud ad interiora revocat: quod facili occasione fieri posse alii etiam morbi, ex maligna materia orti, docent. Sæpe enim quibus ob bubones venereos purgatio præscribitur, vel sanguis detrahitur: his materiam reddi insuppurabilem, ejusdemque intro revocatione luis venereæ inferri consecutionem, scribit Ambros. Pareus.

Et in specie, quod antimonium & mercurium attinet, commendant quidam valde vitrum antimonii, & in pestilentia ejus effectus prædicat Matthiolus, suumq; aurum vitæ mirè laudat Caspar Keglerus. Verum enim verò et si ad philtrea & venena, quæ circa ventriculum præcipue hærent, talia prodesse non admodum negemus; tamen quid utilitatis in pestilenti veneno eo, quod cum spiritu, quem daci-

mus, rectà ad cor fertur, præstare possint, non videmus. Potius metuimus, ne talibus fortioribus purgantibus humores agitati, præcipientes, quod aliàs in peste facile fieri solet, in ventrem ruant, spiritus dissipentur, vires deiciantur, atq; alià symptomata accersantur; quod fieri etiam docet ipsa experientia. Incredible enim dictu esse, scribit Jul. Palmarius, quàm multi stibio perierint in illa pestilentia, quæ in Lugdunenses grassata est, idemque etiam alibi accidisse, alii testantur.

Et si quid omnino purgantia & vomitoria in peste conferunt, non hoc directè faciunt, pestilentiam seu malignitatem proximè oppugnando: sed si quos in corpore, & præcipue primis viis, humores vitiosos invenerit, eos educendo, quæ aliàs & pestilenti veneno, atque in primis febri, quæ supervenire solet, fomitem idoneum præbere, atque hoc modo etiam ægro aliquid periculi creare possunt. Et quidem si ab iis maximum metuendum periculum, quod in quibusdam pestilentis accidit, ubi periculum hominibus non minus ab humoribus pravis, quos ex victu pravo, vel alià de causa cumularunt, atq; in primis viis fovent, quàm à contagio imminet. In eo enim solùm casu purgantia & vomitoria locum habere possunt. Quapropter prudentis fuerit Medici, diligenter observare, quamnam quælibet pestis vehementiam obtineat, & quibus remediorum

generibus præcipue remittatur, quibus verò nihil cedat, aut etiam irritetur, & quò natura in expellendo humore, maligno potissimum, & quidem cum commodo agri, inclinet.

Reliqua verò venena quod attinet, & præcipue si per os assumptum fuerit venenum, commodissimum est illud, antequam in corpus penetret, per vomitum ejicere, & alexipharmacum assumere: externo verò contactu communicata venena rectè per eadem alexipharmaca & attractoria medicamenta extra adhibita curantur, ut patet ex Galeno, 2. de antidot. c. 7. 5. de loc. affect. c. 7. 13. meth. med. c. 6. & aliis autoribus passim,

*De tenuibus humores in principio purgandi.*

Tertiò, in classem eorum humorum, quos ante coctionem expurgare liceat, etiam nonnulli quoscunq; tennes humores referunt: quibus non assentimur. Nam cum omnes humores crudi ad purgationem inepti sint: cur tennes, si crudi sunt, purgantibus moveamus & agitemus, si nullum, quod urgeat vehementer, adsit periculum, & non potius coctionem expectemus? Quamvis enim humores tennes, quatenus tennes, fluxiles sunt, neque eatenus præparationem & elaborationem desiderant: tamen aliis de causis ad purgationem inepti esse possunt: nimirum, quod aliquas virosas & noxias qualitates obtineant, neque dum ab utilibus segregati sint. Quapropter etiam non sunt

expurgandi, donec à natura domentur, mitiores reddantur, & ab utilibus secernantur.

Deniq; his annumerant non pauci copiosos humores, qui præ copia commodè coqui nequeunt. Hos enim, non expectata coctione, mox in principio morbi, purgantibus aggradiendos, ut, parte eorum demta, natura reliquos facilius vincere possit, censent.

Atq; hinc introducta est purgatio, quam vulgò Minorativà dicunt, quam Lud. Mercat. lib. 1. de indicat. c. 6. ita describit: Minorativà purgatio ea est, qua materia morbi minor redditur circa ipsius principia, instituiturq; seligente medicamento: ac debetur humoribus in secunda corporis regione existentibus, quorum tanta est quantitas, ut timor sit, ne natura succumbat, atque ante integram eorum coctionem deficiat aut hebetescat: quò fit, ut minori jam facta materia, natura reddatur potentior supra residuum, illiq; securius dominetur ac imperet.

Qua in re, quid statuendum sit, ut maxime utile est scire: ita in tam discrepantibus opinionibus, difficile est quid decernere. Verumtamen verior eorum habenda opinio, qui Minorantibus non utendum, id est, medicamentis electivè purgantibus partem aliquam crudorum humorum in principio non educendam, sed omnibus purgantibus, propriè sic dictis, tunc abstinendum, & concoctionem expectandam statuunt.

Nam

*An copiosi non colligantur vacuandi.*

*Purgatio Minorativà.*



Nam minorantibus ea, quæ ex crudorum purgatione sequuntur, incommoda evitari non possunt. Imò metus est, ne, commota saltem & non evacuata materia, ob multitudinem, æger in præsentissimum aliquod discrimen conjiciatur; humores mali cum bonis magis misceantur, aut saltem expurgatis tenuibus humoribus, crassis verò; qui ad purgationem adhuc inepti sunt, relictis, plura sequantur mala: obstructions nimirum crassa materia agitata, & non evacuata, pariat, eademq; cum majori difficultate à natura postea superetur. Et difficile omnino est, tali in casu legitimam medicamenti quantitatem exactè assequi, ne nihil in defectu aut excessu peccetur.

Atq; ita ex his patet, quando coctio exspectanda sit, quando verò sine coctione purgare liceat. Quod tamen de iis solum humoribus intelligendum est, qui ad coctionem recipiendam apti sunt. Nam qui idonei non sunt recipere coctionem, (crudos enim hos, cum coqui non possint, vix appellem) quales sunt ferosi & aquosi, in his, cum ulteriorem & perfectiorem elaborationem nullam, nec à natura nec ab arte recipere, neque magis coqui, quam aqua simplex possint, concoctionem, quæ fieri nulla potest, exspectare inutile est: sed mox eos expurgare licet; idq; eò magis, si soli adsunt. Nam si præterea etiam adsint humores, qui vias obstruunt,

si prius attenuandi, & viæ aperiendæ sunt.

Sed quid iis faciendum, qui quidem ex se apti nati essent, ut queant concoqui, ob alias tamen causas, nullâ maturationem, vel à natura, vel ab arte consequi possunt, & ex quorum ante coctionem purgatione nulla insignis utilitas speranda, sed potius majus damnum & periculum timendum est? concludatur jam ejusmodi casum esse dixerò. Omnis enim morbus, qui salutaris futurus est, omnia tempora universalia, in quibus sit maturatio, percurrat necesse est: neque natura morbum sine coctione depellere, id est, sine victoria vincere potest.

In primis autem observandum, hic controversiam esse de materia à primis viis remota, & in venis supra jecur, quæ sanguinem perfectum continet, existente. Hæc enim propriè coctionem, majoremq; apparatus requirit, & à bono sanguine separanda est. Verùm si in ventriculo, aut circa ipsum, & in liene, jecoris simis partibus, mesenterio, humor contineatur: is propriè dictam coctionem non ita requirit; neque ab urina ejus mutatio exspectanda & conjicienda est: sed maturius expurgari potest; cum à bono sanguine secretus sit, & latioribus viis ac ductibus propior. Si tamen crassus ac lentus sit: præparatione aliqua ad purgationem aptior reddi potest.

## CAPUT VII.

De Humorū Preparatione  
& Coctione.

Cum haecenus cruditaris, & coctionis, & preparationis humorum aliquoties facta sit mentio, dictumq; humores crudos ante purificationem coquendos, ipsosque & corpus ad purificationem preparanda esse: ut omni ex parte doctrina de purificatione perspicua sit, placet hoc loco de humorum purgandorum coctione & preparatione agere. Quod etiam ea de causa facere utile est, cum haec doctrina apud plerosque non parum obscura & plurimis controversis involuta sit. Nam plerique passim vocem coctionis non solum pro vera coctione, quae ab Aristotele, 4. meteor. c. 2. definitur, sed pro omni humorum coctione, emendatione, & ad purificationem preparatione usurpant. Quod dum faciunt, & idem nomen rebus plane differentibus attribunt, non parum hanc doctrinam obscurant. Hoc ut evitemus, distinguendum inter coctionem & preparationem, ac coctionem naturae, preparationem arti attributam censemus. Quae de causa etiam de utraque seorsim agemus, ut pateat, cui rei nomen coctionis proprie, cui minus proprie competit.

Coctio &  
prepara-  
tio hu-  
morū  
differūt.

Coctio  
quid.

Definit autem Aristoteles, 4. meteor. c. 2. πέψιν, quod sit τελείωσις υπό τῆ φυσικῆς καὶ οἰκείας θερμῆς ἐκ

τῶν ἀντικειμένων πεποιημένων. Ταῦτα δ' ὅτιν ἡ οἰκεία ἐκείνῳ ὕλῃ. Est nimirum coctio τελείωσις seu perfectio, non ea, quae essentiae est, & à forma substantiali tribuitur, sed quae in qualitatibus consistit, ut ipse Aristoteles testatur, dum, sect. 12. probl. 7. πέψιν ἀλλοίωσιν τὸ πεποιημένον nominat.

Et si enim Medici, dum coctione ex cibo fieri chylum in ventriculo, ex chylo sanguinem in epate, dicunt, per coctionem motum mistum ē mutatione in substantia & motu in Qualitate intelligunt: tamen proprie coctio est solum qualitatum & temperamenti absolutio & perfectio. Quando enim in misto, per formam jam constituto, alia qua adhuc in temperamento est imperfectio, neque humidum satis elaboratum est, ut ad siccum & reliquas Qualitates justam proportionem habeat, si a calore innato humidum abundans absumat, reliquum elaboretur, & cum sicco, ita ut misti natura postulat, uniatur: res coqui dicitur, & illa ultima temperamenti à calore naturali absolutio coctio appellatur.

Perfectio autem illa ad duplicem *Coctionis* finem tendit, seu, ut Aristoteles loquitur, τὸ τέλος τοῖς μὲν ἢ φύσιν καὶ πλεξ. (φύσιν δὲ, ἣν λέγομεν αἰσθητὴ καὶ ὁρίαν) τοῖς δὲ εἰς ἀποκειμένῳ πινάμορφῳ τὸ τέλος καὶ τῆς πέψεως, ὅταν τοιοῦδι γένῃ καὶ ποιοῦδι τὸ ὑγρόν. Τότε γὰρ χρησιμὸν καὶ πεπρωμένον. Posteriorē finem spectat



spectat humorum putridorum, de qua agimus, coctio. Non enim substantiam quandam ac formam pro fine habet hæc coctio, sed solum *ὁμογενησθαι τινὰ μορφήν*, atque tunc humores cocti esse dicuntur, cum dispositiones illæ prævæ auferantur, à naturali calore ita sunt elaborari, & à natura domiti, ut suo modo sint utiles, scilicet ad excretionem apti. Cum enim ad substantiam aliquam perfectiorem & corpori nutriendo utilem reduci non possint: saltem ad statum ipsa putredine meliorem deducuntur, ut commodius & sine damno ac detrimento agri evacuari possint. Qua de re etiam Galenus, 2. de rat. viat. in acut. tom. 2. l. 44.

*Coctionis species.*

Sunt autem coctionis species tres: maturatio, elixatio, & assatio, quarum definitiones apud Aristotelem, 4. meteor. existant: quæ tamen ita se habent, ut coctio non sit earum genus univocum, sed ex eorum numero, quæ *πρὸς ἑν* dicuntur: unde & definitio coctionis ab Aristotele tradita saltem primariæ speciei, quæ est maturatio, exactè convenit.

Si autem quærat, ad quam coctio hæc humorum, de qua agimus, pertineat, ad maturationem ipsam commodissimè referri posse censemus. Etsi enim definitio maturationis ab Aristotele tradita ei non propriè competat; utpote quæ ad coctionem fructuum tanquam ideam conformata, & ipsa subjectis

speciebus non æqualiter convenit: tamen eum à calore interno temperato fiat illa coctio, & à calore nativo humores illi ita elaborentur, ut etsi ad nutriendum idonei reddi non possint, nihilominus tamen ad commodiorem statum deducantur, corpus minus affligant, faciliusque expellantur: ad maturationem meritò refertur.

Ex his autem, quæ hæcenus dicta sunt, patet, solius naturæ esse coctionem, quæ caloris nativi beneficio humores coquit, elaborat, & ad eam, quam quidè recipere possunt, perfectionem deducit. In artis verò potestate non est, humores coquere, nec arti attribueda est coctio; nisi quatenus calorem nativum fovet & roborat, & ita quasi cum calore nativo cooperatur. Quatenus autem saltem impedimenta, de quibus postea, quæ naturam in coctione humorum impediunt, removeret, coquere propriè dici non potest, etsi & tum calori coquenti auxilio sit. Fovere autem & augere nativum calorem in partibus externalibus & tumoribus partium externarum non difficile est, adhibitis medicamentis emplasticis, quæ calorem nativum, qui in partibus exterioribus est imbecillior, & ab ambiente aere facile dissipatur, fovent & augent. Nam & ipsa moderatè calida sunt, & poros cutis obstruendo caloris effluviū prohibent.

Etsi verò humorum intus in corpore latentium coctione hoc mo-

Zzzzz

do ju-

*Coctio humoris solius Naturæ opp.*

*Medicamenta quomodo dicantur humores coquere.*

do juvare non possumus, cum metus sit, ne, si talia adhibeantur, perspiratione prohibita putredinem augeamus, caloremq; suffocemus: neq; etiam semper ea, quæ intus assumpta, calorem augere dicuntur, exhibere liceat; cum calor non semper ob frigidam, quæ in corpus introducta est, intemperiem ad coquendum debiliior sit, sed sepe etiã, quia nimis acris & igneus redditus est: alii tamen etiam sunt modi, quibus hanc humorum coctionem juvare possumus, nimirum quies, somnus, cibi & medicamenta, quæ corpori nostro sunt familiaria, spiritusq; reficere, & justam eorum copiam subministrare possunt. Nam primò cum motus spiritus & calorem diffundat; in quiete autem hæc uniantur & intus coeant: meritò moderata quies ad coctionem facere dicitur. Atq; multò magis somnus, utpote in quo corporis & sensuum quies maxima est, calorq; & spiritus ad interiora feruntur, coctionem promovere: unde rectè dicitur: Quiete & abstinentia multos magnos morbos curari. Deinde etiam concoctionem humorum juvant, quæ calidum innatum, coctionis autorem, in quanto potius, quam in quali auget, caloremq; nativum & spiritus dissipatos instaurare possunt, qualia sunt, quæ similem nobis temperaturam obtinent, & temperata sunt, nullamque aliam qualitatem supra temperiem corporis nostri inducunt. Et talia

sunt in primis cibi, qui temperati sunt, & medicamentosas facultates admixtas non habent. In quorum tamen usu etiam modus servandus, ne, dum virtuti debili inservire cupimus, & spirituum refectioni studemus, humores peccantes alimentorum copia augeamus, & naturam à coctione intempestive avocemus. Præter hæc etiam sunt quædam medicamenta, quæ coctionem juvant, calorem fovendo, quæ nimirum & ipsa temperata sunt, & similem nobis temperiem obtinent, & præcipuè ea, quæ præterea nonnullam adstringendi & roborandi vim habent.

Præter coctionem hanc veram, quæ *Humoribus* solius naturæ operâ efficitur, & præparatio *du-* quam eo, quo jam dictum, modo *plex.* Medicus adjuvat, aliæ sunt humorum præparationes, quas etiam vulgò coctiones appellant. Cum enim natura, antequam humores expellit, eos elaborare & præparare soleat, atque hæc ejus actio coctio appelletur: Medici etiam, cum commodioris evacuationis gratia aliquas humorum præparationes præmittunt, & illas coctiones nominant, & medicamenta illas efficiantia, concoquentia, seu, ut vulgò loquuntur, digestiva appellant. Verùm ea medicamenta propriè non coquunt, sed humores saltem vel ad feliciorum coctionem à natura instituendam, vel ad commodiorem evacuationem præparant. Quæ enim sunt humo-



Humorum præparationes, quæ ab arte efficiuntur, una, quæ coctionem, quæ à natura fit, præcedit, altera, quæ illam sequitur. De quibus jam agendum est; cum iis modis emendandi vitia humorum secundum qualitatem includatur.

*Humorū præparatio coctione antecedens.* Prima humorum præparatio, quæ coctionem antecedit, est ea, quæ omnia, quæ nature, quo minus coctionem aggredi aut feliciter perficere possit, sunt impedimento, tollit.

Remorantur autem coctionem & humorum quantitas, & qualitas. Ut enim cibi in ventriculum major copia ingesti minus feliciter coquantur: ita etiam in reliquo corpore humores crudi copiosiores minus rectè à natura possunt vinci. Quapropter ars hac in re naturam adjuvat, & ut coctiones citius eveniant, melius est, ut Galenus, 2. aphor. 29. ait, per initia evacuare, ut minore facta materia, natura reliquum facilius concoquat; quod plerumq; commodissimè vengfectione perficitur.

Qualitates verò, quæcunq; coctioni impedimento sunt, per contrarias tollendæ, humoresq; calidi sunt refrigerandi, frigidi calefaciendi, sicci humectandi, humidi siccandi. Nam si quis in his excessus sint, actioni caloris nativi magis resistit, qualitatesq; illas vitiosas etiã mentbris nostri corporis communicant, temperamenti constitutionem naturalem vitiant, atq; ita calorem no-

strum nativum ad coctionem perficiendam, minus idoneum reddunt. Moderatus nã esse debet. Nam qui intensior est, urit; qui debilior, ad coctionem perficiendam nõ sufficit.

Eodem modo etiam Qualitatum secundarũ vitia emendanda sunt, humoresque nimis crassi attenuandi; tennes nimium acresq; incrassandi & mulcendi sunt. Crassi quidem attenuandi & incidendi sunt, ut tenuiores nonnihil facti, facilius calori coquenti obsequantur. Ita enim & naturam ipsam ea, quæ coquit, comminuere, fundere & attenuare videmus, ut omnes partes caloris actioni magis pateant.

Cum verò crassities humoribus obtingat ex pluribus causis: plures etiam modi erunt humores crassos extenuandi. Nam interdum est crassities ex abundantia terreæ substantiæ; & tum humectantibus crassities corrigenda est: interdum ex frigidityte & concretionem; & tum calor fundens crassum concretum requiritur: interdum ex adustione, parte nimirum tenuiori consumpta, & relictis crassioribus terreis; & tum utendum est humectantibus & refrigerantibus.

Tenuitas & ipsa, si nimia sit, corrigenda est. Nam & ipsam naturam coquendo incrassare videmus: & si tenuitas tollatur, non ita facile natura coctionem perficere potest; cum tenuitas ad laceffendam naturam humoribus valde opportuna sit. Tennes enim hu-

mores acres & mordaces sunt, totumq; corpus lacerant, vellicant & debilitant, ac ad coctionem ineptum reddunt. Cum autem humores a caliditate attenuentur, rectissime ad statum naturalem redibunt, nimiamq; tenuitatem deponent per frigida.

*Pituita  
quomodo  
præpara-  
nanda.*

Hinc jam facile colligere licet, qua ratione quivis humor ad coctionem præparandus sit. Pituita quidem cum sit frigida, humida, crassa, lenta ac glutinosa, ex generali illo axioma; Contraria contrariorum esse remedia, manifestum evadit, ratione frigiditatis ac humiditatis, calefacientibus & exsiccantibus opus esse; ratione vero crassitiei, attenuantibus. Attenuant autem ea, quæ in poros materiæ crassæ sepe insinuandi vim obtinent, & præterea etiam calefaciunt. Si præterea sit lenta & viscida, & magis crassitas, quam frigiditate peccet, etiã valentiùs incidentia & detergentia, quam calefacientia requiruntur, qui nimirum inter humores & partem sese insinuant, & in poros partium altius penetrant, & ibi aliquam moram agunt. Nam cum humores lente tenaciùs adhæreant, tempore longiore opus est, in quo fiat actio, ut partes ab illis humoribus liberentur. Quapropter medicamenta requiruntur, quæ inter crassa & tenuia velut mediam substantiam obtineant, simulq; calida sint. Nam si planè crassa essent, penetrare non possent. Si verò nimis te-

nuia, statim pervaderent humorem, neque eum loco dimoverent atq; abstergerent.

Bilis flava cum sit calida & sicca, *Bilis refrigerantibus & humectantibus quomodo corrigenda est.* De tenuitate verò *præparanda.* ejus magna inter Medicos lis est, dū alii eam incrassandam, alii etiam amplius attenuandam contendunt. Hæc controversia si ultra citroq; agitari deberet, prolixiorē requireret operam. Vniorem hōc loco sententiam proposuisse sufficiat.

Duplicem humorum præparationem esse statuimus: unam, quæ coctionem præcedit, naturæq; opitulatur, & coctionis impedimenta remouet; alteram, quæ post coctionem absolutam, commodioris purgationis gratiâ, instituitur. Hæc in bile necessaria non est. Neque enim bilis purgationis gratiâ incrassanda est; cum fluxibilitas & tenuitas ad purgationem commodior sit, quam crassities: neque etiam attenuanda; cum antea satis tenuis, & ad fluendum apta sit. Quamquam enim etiam in morbis ab humoribus tenuibus originem habentibus Galenus attenuantibus uti jubear: tamen ea, ut postea dicetur, non ideo adhibent, ut tenues humores magis attenuent, sed ut si humores aliqui lenti atq; crassi simul adsint, illos attenuent, viasq; apertas & expeditas reddant. Prima autem præparatione, quæ sit coctionis gratiâ, in bile, quatenus nimis tenuis, opus est. Ut enim cō-

*An bilis  
incrassanda.*

modius



modiùs coquatur, corpusq; non ita amplius lacescat, incrassanda est, natura que, quæ coquendo incrassat, auxilium ferendum. Neque enim metuendum est, ut hæc, quæ ab arte & natura fit, bilis incrassatio postea purgationem remoretur. Non etenim nimiam illam inducit natura, sed solum talem, quæ bili naturalis est: & coctione bilis crassior solum seipsa putrescente evadit, non verò crassior se ipsa, antequam putrescere inciperet: quæ crassities nullo modo humorem ineptum ad fluendum reddit. Cocta autem hoc modo nullam amplius incrassationem postulat. Quæ si observemus, facile Galenum, qui bile peccante modo incrassantia, modo attenuantia exhibere jubet, ab inconstantia & contradictione vindicabimus.

*Astra bilis præparatio.*

Reliquæ bilis species, quæ ex aduisione nimia produciuntur, cum jam crassiores sint, extenuationem requirunt. Horat. Aug. lib. 7. ep. med. tom. 3. c. 3. dicit, attenuari bilis illas species, quæ per nimiam assationem fiunt, refrigerando. Quæ verba rectè accipienda sunt. Hoc verum est, illas, dum attenuantur, frigi fieri; attenuari etiam à frigidis: sed refrigerando aut frigefactione eas attenuari, falsum est. Calida quidem in iis, quæ crassiora evaserunt exsiccatione, facile non conveniunt: Nam magis humorem illum exsiccarent, imò plane induerent; sed frigida sunt utilia, quæ

calorem tollendo exsiccationem, ulteriorem prohibent, humidoq; ita patrocinantur. Verum attenuatio ab iis non fit, quatenus frigida sunt, sed quatenus tenuia. Quatenus enim tenuia sunt, & propter tennitatem partium vim in poros humoris crassi sese insinuandi habent, eatenus attenuant, & partes illas compactas divellunt.

Humor deniq; Melancholicus *Melan-  
cholia  
præparatio.* cum sit frigidus, siccus & crassus, moderatè calefacientibus, humectantibus & attenuantibus præparatur. Atra autem bilis cum sit humor calidus, valde siccus & crassus, frigida, multum humectantia & attenuantia requirit.

Atq; hæc dum Medicus facit, & humorum vitia hoc modo corrigat, natura etiam suum officium facit, operi manum admovent, & ulterius eos præparat & elaborat. Et cum non possit eos ad perfectam aliquam naturam deducere, & ita perficere, ut alendo corpori fiant utiles, eos ad talem, qualis sunt capaces, deducit: quæ actio ejus coctio dicitur, de qua supra dictum, & de qua loquitur Hippocrates, 1. aph. 22. Hæc ubi jam absoluta est, nihil restat, nisi ut humores e corpore expellantur, quod ut commodius fiat, alia non raro, quæ coctionem sequitur, præparatione opus est, de qua jam dicendum.

Esti enim humores cocti jam *Alteratio  
humorū  
præparatio.* sint: fieri tamen potest, ut alia impedimenta adsint, quæ ni tollantur,

tur, non nisi cum difficultate purgatio præcedit. Quæ autem illa sint, quæ purgationi hac in parte, quominus feliciter absolvatur, obesse possunt, invenire non difficile est. Nam cum humorum è corpore per medicamenta purgantia evacuatio motus quidam sit, moveantur autem facilius illi humores, qui tenuiores sunt, & meatus, per quos moveri debent, patentes & expeditos habent: facile hinc liquet, ut felix purgatio fiat, & humores tenuiores esse debere, & vias liberas: purgationemque impediri & minus feliciter absolvi, ob humorum crassitatem, & meatuum obstructionem. Quod & ipsa experientia edocet; cum non raro tormina, vertigines, hypothymia & similia mala in purgationibus accidunt. Nam si humores liberam exeundi viam non inveniunt, accidit, ut humores solum agitentur & fluctuent, ac in ventre tormina excitent, & parte eorum in vapores soluta, cum vaporibus pravis medicamenti purgantis ad nobiles partes ferantur, easque vellicent, & variorum symptomatum sint causæ.

Quapropter Medici est, ut felicius fiat purgatio, humoresque blandè effluent, & ductum medicamenti purgantis facilius sequantur, corpora, quæ purgare volet, *eupega* menseu, ut præcipit Hippocr. 2. *aph.* 9. id est, ut Galenus ibidem explicat, crassos & lentos humores attenuet, atque meatus, per quos medicamen-

torum purgantium vi traduci trahi que debent, referet, & ut idem *aphor.* 29. interpretatur, procuret, ut humores sint attenuati, minimique lentoris participes, aptique ac referati meatus atque omni obstructione liberi. Quapropter etiam si materia jam cocta est, si humores adhuc crassiores sint, aut viæ non satis pateant: tum etiam quædam præparatio requiritur; materia nimirum crassa & lenta incidenda, ut facilius medicamento trahenti, & naturæ expellenti obsequatur, vizque ipsæ omnes, per quas humorum expurgando decurrendum est, ut ventriculus, intestina, venæ mesaraicæ & viscera, aperiendæ sunt. Si nimirum crudi cibi copia adsit, diæta tenuiori instituta, aut levi alvi dejectione, imminuenda est. Si alii crassi & lentiores humores adsint, ii etiam clysteribus, aliisque mollioribus, & attenuantibus, ex viis illis removendi sunt. Quod non solum in morbis à feigidiis humoribus pendentibus observandum: sed cum non raro etiam in morbis à calidis humoribus ortum habentibus aliquid crassorum & lentorum humorum in viis illis hæreat, & tunc opus est meatus ab illis expedire, eosque attenuare. Imò tanta est præparationis hujus necessitas, ut Galenus, 1. *aph.* com. 24. etiam in morbis acutis, & turgente materia arripit occasionem posse doceat, corpora tali modo ad purgationem præparandi.



## CAPUT VIII.

## De Purgationis Quantitate.

**Q**UANTITATE PURGATIONIS. De purgationis & humorum purgandorum natura, tempore purgationi apto, hæc sufficiant: restat, ut jam ea, quæ in doctrina de purgatione reliqua sunt, nimirum quantum agendum, & locum, per quem debet fieri purgatio, complectamur. Quantum agendum, seu quantitatem exhibendi medicamento purgantis assequi non ita facile est. Nam non solum ipsam quantitatem humoris peccantis cognoscere difficile: sed etiam, quantum assumpto medicamento expurgabitur, non facile cognoscitur: cum assumptum, in ventrem medicamentum non amplius in Medici sit potestate, idemque medicamentum in alio rectè, & quantum debet, ac sine insigni aliqua virium debilitatione evacuet, in alio nihil promoveat, in alio parcius, in alio plus, quam debebat, aut cum insigni virium dejectione purget. In omnem tamen partem peccare periculosum est. Nam si medicamentum humores saltem moveat & agitet, & nihil, aut minus quam par est, evacuet: humores ad ventrem confluunt, ibique hærentes & vapores praves in totum corpus mittentes, tormina, anxietates, animi deliquia, vertigines & alia mala excitant. Nimia verò si

sit purgatio, non solum inutiles, sed etiam utiles humores evacuantur: atque ita corpus dissolvitur, vires deiciuntur, contitantur dysenteria, & tandem exhausto corpore convulsiones accidunt, plerumque lethales. Quapropter danda est diligens opera, ut primum humoris peccantis quantitatem cognoscamus, ut inde etiam quantitas medicamenti purgantis definiri possit. Talis enim medicamenti purgantis quantitas esse debet, ut humorem peccantem totum evacuare possit, ne aliquid remaneat, quod reliquos humores corrumpat, & recidivam pariat.

Verum cum humor peccans duobus modis totus evacuari possit, simul & semel totus, vel partitis vicibus: videndum, quando semel totum expurgare, quando verò purgationem partiri, & per repetitis vicibus humores evacuare conveniat: quod ex humoris copia & virium robore vel imbecillitate cognoscendum est. Nam si materia sit multa, etiam si vires sint robustæ, tamen præstat purgationem partiri, nec liberaliore evacuatione vires temerè deicere; cum humor multus, hinc inde in corpore dispersus, ad evacuationis vias simul vix sine insigni corporis agitatione ac virium debilitatione trahi possit, rectèque Hippocrates scripserit, 1. aphor. 3. & 21 aphorism. 31. extremas evacuationes periculosas esse.

Si ve-

An humor  
mor vitio  
sus semel,  
vel par-  
titis vicibus  
ex-  
purgan-  
dus.

Si verò materia sit pauca, & vires robustæ, licet unica vice totum humorem expurgare. Quod si vires sint imbecillæ, sive humores evacuari sint copiosi, sive pauci, partiri evacuationem commodius est, quàm una plenior purgatione vires amplius debilitare.

Permittentia & prohibentia.

Deinde attentè considerandum, qua ratione vires sese ad purgationem habeant, & omnia ea, quæ vires tam præsentem, quàm futuras definire possunt, & inter permittentia & prohibentia purgationem enumerata sunt, perpendenda. Inter quæ primum est, naturalis cuiusque proprietas. Alii enim etiam à fortioribus & majori dosi exhibitis purgantibus vix moventur: alii à quovis etiam purgante assumto facile purgantur. Naturarum itaque proprietas cognoscenda est. Quæ si non satis perspecta & cognita sit, præstat micioribus eam explorare, quàm valentioribus temerè aggredi, & utile hac in re est infra subsistere, quàm modum excedere.

Postea consuetudo & habitus corporis attendendus. Assuetos enim purgantibus validioribus purgare licet: non assuetis debiliora primum exhibenda. Et qui habitu corporis sunt molliori, atque in otio degunt, fortiora medicamenta, aut magnam eorum quantitatem non ferunt: qui verò corpore sunt durior, & laboribus excercentur, copiosiotem purgationem ferunt.

Accidit tamen interdum, ut his Perfecta & similibus etiam diligenter consideratis, nihilominus, præter purgationis finem, spem, vel parcius, vel copiosior fiat evacuatio: atque tum Medici est, arte & industriâ defectum & excessum corrigere. Quod ut commodius fiat, qua ratione perfecta purgatio atque hinc deficiens & excedens cognosci possit, scire debet. Docet autem Hippocrates, 1. aph. 23. τὰ χαρρόντα, inquit, μή τὰ πλείονα τεκμαίρεσθαι, ἀλλ' ὡς ἂν χαρρὴν οἶα δέῃ, καὶ φέρεῖ ἐν φόρῳ: quo duo signa perfectæ purgationis proponit. Primum est: si qualia oportet evacuentur. Nam non cum vulgo hic sentiendum, qui existimat, eas purgationes esse perfectas & meliores, qui copiosissimè evacuant; sed ex sunt pro optimis habendæ, quæ, qualia oportet, id est, eos humores, qui peccant, evacuant. Etiam si enim plurima evacuentur: si tamen ea non evacuentur, quæ debent, & corpori nocent, perfecta purgatio non est. Sic si noxio humore evacuato, alii etiam, qui tum non peccant, expurgentur: ea etiam purgatio jam non bona, sed superflua est. Alterum signum est, si æger bene ferat, seu utilitatem ex purgatione percipiat. Pravis enim humoribus evacuatis, æger seipso quasi levior sit, & vires agiliores: si verò utilia evacuantur, vires dissolvuntur & debilitantur; ut etiam his accidit, qui corpore sunt sano, 2. aph. 36.

Præter-



Præterea etiam aliud signum exponit Hippoc. 4. aph. 19. Οκρόσι, inquit, ἐν τῇσι φαρμακοποιήσιν μὴ διψῶσι, καὶ ἀσθενεῖν οὐκ ἐπὶ πένειν αἰσθάνονται. Si enim sitis non ob calorem ventriculi, aut humoris in eo subsistentis, aut pharmaci assumpti, sed ob evacuationem accidat: perfectæ purgationis signum est. Siquidem humoribus pravis evacuatis, medicamentum etiam aliquid de humiditate ventriculi absorbit, atque ita sitim inducit. Quod si sitis non adveniat, perfectam purgationem nondum factam esse indicio est.

Parcior  
purgatio  
quomodo  
promove-  
benda.

Si itaq; videat Medicus, purgationem vel nullam fieri, vel parciorē, vel superfluam, dare operam debet, ut vim medicamēti promoveat vel inhibeat. Promovetur purgatio, motione corporis, ut etiā est apud Hippoc. 4. aph. 14. & 15. Humores enim motu fluxiles redduntur, & commoti facilius medicamēti ductum sequuntur. Præterea etiam motu vis & vapores purgantis medicamēti per totum corpus distribuuntur. Sic autem motus hic moderatus, & talis, qui nec vires labefactet, nec sudores moveat, sed solum humores nonnihil commovere, & fluxibilitatem iis conciliare possit. Neq; etiam corpus mox ab assumpto medicamento moveatur, ne vomitus concitetur, sed cum jam turbatio aliqua in ventre percipitur. Promoveant quoq; purgationem glandes & clysteres injecti.

Si verò purgatio modum excedat, somno & quiete utendū: quod etiam docet Hippocrates, modò allegatis. aph. 14. & 15. sect. 4. Somno præcipue, calore intro revocato, purgantis medicamēti vis frangitur: & sanguine ac spiritibus ad interna recedentibus, halitus quoq; in quos medicamentū purgans resolvitur, in totum corpus non ita libere disperguntur. Neq; etiam expultrix vis, in somno & ipsa sopita, irritationē & stimulationē humoris & medicamēti faciliè percipit.

Purgatio  
nimia  
quomodo  
inhibenda.

Ex quo colligere est, quid in universum de somno circa purgationem statuendum sit: nimirum si benignius & mirius medicamentum assumptū sit, ne ejus vis infringatur, à somno abstinendum esse: si autem vehementius medicamentum sit, eo assumpto, dormire nonnihil licet, ut vis ejus, quod calori nostro aliās adversum est, à calore intus per somnum collecto, promptius in actum deducatur. Quamprimum verò in actum deduci, & vires suas exserere incipit, abstinendū eousq; à somno, donec purgatio sit absoluta: nisi ea sit nimia. Sed de hoc postea peculiariter dicetur.

An liceat  
dormire  
sumpto  
medicamento  
purgante.

Τὴν ἐν δὲ αὐτῇσιν inhibetur ligaturis & frictionibus extremorum, sudoribus, cucurbitulis umbilico applicatis, topicisq; adstringentibus regioni ventriculi impositis, assumpta theriaca recenti, aut antiqua cum grano opii, tum etiam cibus, potu & medicamētis vim adstringendi habenti-

bentibus exhibitis. Avicenna, lib. 1. fen. 4. doct. 5. c. 7. optimum & experientia comprobatum remedium hic esse scribit semen nasturtii, si pondere trium drachmarum sumatur, torreatur, & cum lacte acido coquatur, donec coaguletur, & propinetur.

## CAPUT IX.

## De Loco, per quem fieri debet Purgatio.

Locum,  
per quem  
fieri de-  
bet pur-  
gatio,  
quid in-  
dicet.

**L**ocus denique, per quem instituenda sit purgatio, considerandus. Natura enim plures vias habet, per quas humores noxios evacuat. Locum autem, per quem purgatio instituenda est, monstrat subsistentia, seu, ut ita loquar, vergentia humoris, vel locus, quem occupat, aut occupaturus est humor evacuandus. Id est, per eum locum evacuandus est humor, per quem & ratione loci, in quo subsistit, & suæ naturæ aptus est evacuandi, modo vires id permittant. Quod etiam monuit Hippocrates, 1. aph. 21. Α. δὲ ἀγνῶν, ὅτι ἀνὰ μάλιστα πέπνηται, τὰν ἀγνῶν, διὰ τὸν συμφορῶντων χαρακτῆρα. Cum enim Medicus sit minister naturæ, ut in omnibus eam, dum rectè agit, imitari debet: ita etiam eas purgandi vias eligat, ad quas ipsa natura vergit & propensionem habet; modo ea loca sint convenientia. Convenientia autem loca sunt, per quæ natura alias rectè agens noxia evacuat, quæ natura idcirco i-

gnobilia fecit, & viis ac meatibus donavit, atque cum reliquis conjunxit, ut per ea humores inutiles expurgari possint. Inconvenientes autem viæ sunt, partes nobiles, & quæ meatibus ad purgationem destituntur: sicut & partes, quæ imbecilles sunt, & affectu aliquo præter naturam obsidentur. Partes enim tales à transitu pravorum humorum faciliè læduntur.

Cum autem duæ sint viæ, per quas eæ, de qua hactenus egimus, purgatio institui possit, una, per quam sit vomitus; altera per alvum: videndum, quando hæc vel illa commodior sit. Per vomitum autem commodè evacuantur humores, qui apti sunt, & ratione loci, in quo subsistunt, & suæ naturæ ad ventriculū ferri, seu qui ad superiora vergunt: per alvum verò, qui iidem de causis ad intestina ferri solent, seu qui ad inferiora vergunt. Per vomitum scilicet commodè evacuantur humores, qui in ventriculo gignuntur aut resident, ut & ii, qui in liene, cavis jecoris, & pancreate continentur. Unde fit, ut non rarò ex his locis crassissimi, & maximè contumaces humores, qui aliis medicamentis extirpari non potuerunt, evacuentur, & diuturni, qui ab iis pendent, morbi curentur. Nam in his, quàm in acutis, arte concitata vomitiones utiliores sunt. Humores verò, qui in parti-  
bus inferioribus subsistunt, per al-  
vum commodius evacuantur. De-  
inde

Per vo-  
mitum  
quando  
purgan-  
dum.

Per al-  
vum.



indè vomitu rectius expurgantur humores tenues, calidi & biliosi; utpote qui leviores sunt, & facile sursum aguntur. Crassi verò & frigidi, ut graviores, facilius per alvum educuntur.

*Humoris per inferiora vel superiora purgationem monstrat habitus corporis.*

Monstrat autem naturam humoris evacuandi habitus corporis, unde Hippocrates, 4. aph. 6. jubet: τὰς ἰσχυρὰς καὶ εὐσημείας ἀνὰ Φάρμακον κένειν, καὶ ὁσέ μοι ἐν ἡμέρᾳ χειμῶνα. Graciles autem hic non intelligendi sunt, qui tales ob morbum, vigilias, aut in mediam evaserunt, sed qui natura tales sunt, ob temperaturā calidiorem & sicciorē. Hi enim, cum bile abundant, per superiora etiam sunt purgandi; cum bilis sursum plenumq; vergat: modò vomendi promptitudo accedat, & hyems non adsit. Nam eo tempore in corporibus etiam aliās biliosis pituita colligitur, quæ ad inferiora tendit, & plerumq; in inferiore ventre hæret: neq; etiam bilis frigore impediēte ad superiora liberè ferri potest. Qui verò corpore sunt obesiore, crassos humores habent, & propterea commodius per inferiora purgantur, ut docet Hippocrates, 4. aph. 7. Τὰς δὲ δυσημέας, inquit, καὶ μέσους εὐσήμεας κατὰ, καὶ ὁσέ μοι ἐν ἡμέρᾳ ἔρεος: nimirum qui corpore sunt paulò habitiore, & qui jam ultra εὐσυχίαν progressi sunt, & carne abundare incipiunt, hi, cum pituita potius, quàm bile abundant, & ob pondus omenti & musculorum abdominis, non nisi

laboriosè & cum violentia, nec sine periculò rupturæ alicujus vasis in thōrace, præcipuè si ob pectoris angustiam ad vomendum apti non sint, vomant, per inferiora potius purgandi sunt. Cum tamen hi extrēmè obesi non sint, & interdum in iis, præsertim in æstate, bilis colligi possit, tum temporis per inferiora commodè non purgantur.

Deinde humorem, & proinde *Tempus* etiam locum purgationis monstrat *anni* tempus anni. Hinc Hippocrates scribit, 4. aph. 4. Φάρμακον κένειν ἔρεος μὴ μάλλον τὰς ἀνὰ χειμῶνα, δὲ τὰς κατὰ. Æstate enim bilis flava calidiq; humores abundant, & ob calorem omnia in corpore nostro sursum tendere videntur: hyeme verò pituita potius superat, quæ gravis est, & naturā deorsum tendit. Quod autem, lib. de salubr. diætā t. 14. dicitur, sex hybernis mensibus vomendum esse, id Galeno etiam in comm. explicante, solum de pituita, quæ in ventriculo colligitur, intelligendum est: ea enim vomitibus expurganda. Si verò universum corpus purgandum sit, de quo jam agimus, ex sententia aph. 4. sect. 4. æstate per superiora, hyeme per inferiora purgare convenit.

Naturam quoque humorum, & *Symptomata* quò vergant, monstrant symptomata. ut docet Hippocrates, 4. aph. 17. 18. 20: 4 enim aph. 17. inquit Hippocrates, Ἀπυρέτα εἰσὶν δυοῖν, καὶ καρδιωγμός, καὶ σκοτόδιος, καὶ εἰς μακρὸν χρόνον, ἀνὰ Φάρμακον. Aaaaaa 2. δειδῶν

δείδαι σημαίνει, quo quatuor symptomata enumerat, quæ si adsint, biliosum humorem ad os ventriculi vergere significant. Bilis enim si sit in ventriculo, caliditate sua immoderata ventriculi temperiem naturalem corrumpit, ejusq; tonum laxat, & inappetentia causa est. Eadem acredine sua mordit, & rodit os ventriculi. Ab eadem vapores in caput efferuntur, qui spiritus in cerebro turbant & obfuscant, atq; ita tenebrosam vertiginis, in qua non solum omnia in gyrum agi videntur, sed etiam teæbræ oculis obfunduntur, causa esse solet. Deniq; quando interior ventriculi tunica, quæ œsophago, faucibus, & ori communis est, bile suffunditur, aut à vaporibus biliosis inficitur, oris amritudo accidit. Et proinde hæc symptomata cum bilem in ventriculo arguant, etiâ purgationem per superiora necessariam esse monstrat: modò febris absit, in qua, ob motum materię symptomaticum, vel ob κελσιν instantem hæc symptomata oriantur. Nam si ex motu materię symptomatico hæc accidentia fiant, humor per superiora non est evacuandus, sed potius deorsum retrahendus. Si verò ob κελσιν instantem hæc symptomata accidit, naturæ motus anticipandus & turbandus non est. *Aph. verò 18. ait. Ταῦτ' ἐπὶ τῶν φρενῶν ὀδυνηματῶ, ὅπου καθάρτως δεῶνται, ἀνὰ φαρμακείας δεῖδαι σημαίνει, ὅπου δὲ κατὰ κατὰ.* Molestiæ enim & dolores supra dia-

phragma seu circa os ventriculi, aliaq; diaphragmati vicinas partes humoris sursum vergentis signum sunt; qui propterea etiam per superiora expurgandus: modò purgatione indigeat, seu talis sit, qui purgatione tolli possit. Si verò sub diaphragmate, ut in parte inferiore ventriculi aut intestinis, molestias creet, per inferiora expurgandus est.

Quod etiam in specie docet *aph. 20.* dum ait: *Ἀπογεῖλαι ἐξόν ἢ γένηται σπόφος καὶ γνάτων βάρος, καὶ ὀσφύος ἀλγος, κατὰ φαρμακείας δεῖδαι σημαίνει*: quò speciatim illos dolores qui infra diaphragma sentiuntur, recenset, nempe σπόφον, seu tormina & contorsionem quasi ventris & intestinorum, præcipuè circa umbilicū: deinde genuum gravitatem & lumborum dolores, qui accidit ex humore crasso & gravi in venis & visceribus abundante, & pondere suo per venæ cavæ ductus & musculos ad genua aut lumbos tendente. Et si verò interdum etiam in febribus humores à calore fusi ad hæc loca inclinent: natura tamen post coctionem aliò eos vertit. Quapropter hoc loco febricitantes eximit Hippocrates.

Videndum tamen & hic diligenter, quid virtus permittat vel prohibeat, quæ per varia ut signa patet. Primum enim considerandum, *εγρίνα* an ager ad vomitum facilis sit, *ταῦτα*. Nam δυσμεγας seu difficulter vomientes à vomitu arcere convenit, ipso etiam Hippocrate, *4. aphor. 4.*

ita cen-



ita consente. Cum enim talibus non nisi à vehementissimis medicamentis vomitus moveri possit: facile ex ejus violentia vena aliqua in pectore rumpi possit.

Postea considerandum, An ventriculus, aut aliqua pars earum, quæ vomitu moveri, & ad quas humores aut saltem vapores vomitu concitari possunt, debilis & affecta sit: tum enim à vomitu abstinendum. Hinc eos, qui ventriculi aut oris ejus, faucium vel cervicis doloribus, tussi, pectoris ulceribus, aut angustia, vel sanguinis spūto obnoxii sunt, aut actu laborant, & omnino, qui ut est apud Hippoc. aph. 3. *Φθινώδες* sunt, sicut & illos, quibus facile ex quavis occasione caput dolet, à vomitu abstinere decet. In primis à consuetudinis ratio habenda. Antiquis vomendi consuetudo usitatissima erat: qua de causa etiam vehementiora vomitoria facilius ferebant. Nostri autem temporibus & regionibus vomendi illa ratio non ita usitata est. Quapropter etiam in citando vomitu cautiore sinus, diligenterque consideremus, quando utiliter moveri possit, quando verò adhibenda sit per alvum purgatio. Quæ certe plerumque commodior est. Nam natura ipsa viam hanc, per intestina scilicet, ad excrementorum ejectionem paravit, eaque idcirco ignobiliora fecit. Imo etiam brevior & rectior à corpore universo ad intestina via est, quam ad ventriculum. Nam plures & patentio-

res venæ mesaraicæ ad intestina, quam ad ventriculum tendunt. Denique minores ad alvi dejectionem, quam ad vomitum, vires requiruntur.

## CAPUT X.

*De recta Administratione Medicamentorum purgantium. Et*

*An purgantia cum cibo sint exhibenda.*

**A**B hac doctrina non aliena videtur sequentium trium quæstionum explicatio. Invaluit non solum apud vulgus, sed & apud Medicos nonnullos ea consuetudo, ut medicamenta purgantia cibis admisceant, egrisque permittat, ut inter prandendum vel cœnandum potu medicatum, pharmacisq. purgantibus permistum usurpent. Quod cum ab aliis improbetur, quid hac in re statuendum sit, disquirere opera pretium fuerit. Atque si rationem facti quis ab iis, qui purgantia cibis admiscant, requirat, multas rationes non audiet, nisi forsitan istas adducant; palato ægri inserviri; purgationes tales blandas esse, vimque ac impetum medicamentorum, quem ægri debiliores non ferunt, admistis alimentis aliquomodo infringi; atque auctoritate præclarorum Medicorum ad id se persuasos esse dicunt. Hippocrates enim, 2. de rat. vict. in acut. l. 11. & 12. ita scribit: *Et que in sorbitionibus dantur, medicamenta purgantia, solvere possunt, quæcumque, scilicet non valde insuavia sunt, vel propter amaritudinem.*

Aaaaaa 3

ritud-

Consue-  
tudo.

Exprimi  
t. 1. 1. 1.

ritudinem, vel aliam quampiam injucunditatem, vel quantitatem, vel colorem, vel suspicionem aliquam. Vbi autem medicamenta quis exhibet, ptisanam protinus forbendam dato. Et Galenus, *5. de tuend. sanit. c. 9.* senibus ad citendam alvum mercurialem herbam, & marinam brassicam, & cnicum in ptisana dare jubet. Et, *13. meth. med. cap. 25.* Epatis cavo inflammato vacuat, cnico cibus admisto, & urtica, & mercuriali, & epirhymo, ac filicula; tum vero valentioribus etiam partim in ptisana incoctis, partim rursus, & cum ptisana exhibitis. Et Aëtius, *retrab. 1. serm. 3. cap. 57.* in cibo medicamentum optimum esse dicit iis, qui naturaliter alvum habent adstrictam, fortassis & iis, qui ex morbo se colligunt, insuperq; iis, qui ex diuturno morbo laborant; & talia, *seqq. cap.* non pauca describit.

Contrarium qui statuunt, etiam pro sua sententia rationes, atq; illustrum Medicorum autoritates adducunt. Medicamenti enim, ajunt, vis à cibo obtunditur; ipse cibus à medicamento, & humoribus, qui attrahuntur, inquinatur & corrumpitur; ejus coctio impeditur; nondumq; coctus, stimulante medicamento, expellitur; metusq; est, ne aliqua excrementa cibo admista in epar & venas distribuuntur, aut ipse cibus non satis coctus vel etià corruptus aliquid incommodi in iis procreet. Et cum Hippocr. *2. de rat. viit. in ac. in media purgatione sorbitione dare*

prohibeat, ne, ut Galenus, in precedentis textus explicatione, ait, vis medicamenti purgantis exsolvatur; multo magis inter initia, & cū purgante medicamento exhibitū alimentum vim medicamenti infringet. Ita & P. Aegineta, *1. 7. c. 6.* medicamenta purgantia homini jejuno & probè facta coctione exhibere, & abstinere jubet usq; ad perfectam purgationē. Et Avicenna, *sen. 4. l. 1. doct. 5. c. 5.* suadet, ut qui purgans sumit, nō comedat vel bibat, donec medicina suā perfecerit operationē.

Atq; ita, quæ pro alterius partis sententia adducuntur, omnino evincere existimamus, purgantia medicamenta cibo nō esse admiscenda; neque rectè fieri, si quis in ipso prædio vel cœna medios inter cibos purgantia in potu seu quocūq; modo assumat, sed rectissimè purgantia medicamenta jejuno & vacuo ventriculo exhibenda esse. Quæ a. pro altera parte adducta sunt, nihil aliud probant, quàm ab anti quis quidē potus & sorbitiones quasdam purgantes usurpatas fuisse, & adhuc usurpari posse. Verum non tam nutriendi gratia, & alimentī loco, quàm ut medicamenta gustui gratiora, atq; ventriculo acceptiora facerent, vel ut materia alimentosa medicamenti malitiam emendaret, vel loco quoq; vehiculi esset, ut facilis ad remota penetraret, & ne officium ventriculi laderetur, medicamentum abstergeret, & secum ad fundum ventriculi deduceret. Pro-



pinarunt autem has potiones, & adhuc propinanda sunt non cum cibo, verum sine cibo atque ante cibum, & quidem nunc longiore, nunc breviori spacio ante cibum, prout medicamentum fortius vel levius fuerit, in maiore quantitate, vel minore assumatur, & pro ejus, qui assumsit medicamentum, conditione, de qua pluribus agere hujus instituti non est. Atque ita Aëtius etiam vinorum & aliarum potionum purgantium multa genera describat, *tetrab. i. serm. 3.* tamen illas ante cibum, *c. 58. 62.* ante prandium, *c. 69.* exhibere jubet. Unde & tales potus *πρόγευμα* appellabantur, qui hoc nomen inde acceperunt, quod ante cibos biberentur. Si verò præterea aliquid purgantis medicamenti cum ipso cibo reliquo exhibitum fuit ab antiquis; ut à Galeno, *ss. de tuend. sanit. c. 9.* factum videtur, id non purgandi gratia factum, sed ut iis, qui naturaliter adstrictam alvum habent, & communia ciborum excrementa retinent, atque facile non reddunt, alvus saltem emolliretur, & non nihil laxior redderetur.

## CAPUT XI.

*An liceat dormire, sumto medicamento purgante.*

*An liceat dormire sumto medicamento purgante.*  
**C**Uin' non satis sit, ut Medicus rectè præscribat purgantia medicamenta, verum etiam requiratur, ut æger in cibo & potu, somno & vigiliis, motu & quiete, rectè sese gerat, atque ea in re quotidie multum

peccari soleat: secundò circa administrationem medicamentorum purgantium, illud non immerito quaritur; an sumto medicamento purgante, dormire liceat?

Nonnulli dormiendum esse statuunt, sumto medicamento purgante; idque ea de causa: ut in somno medicamentum purgans in actum rectius deducatur, atque in halitus dissolvatur, qui per venas ad evacuandos humores ferantur. Contra P. Ægineta, *lib. 7. c. 6.* prohibet; ne qui purgans sumsit medicamentum, ad perfectam usque purgationem, dormiat. Et Hippocrates, *4. aph. 15.* jubet movere corpus, quando elleborum citare, (*μὲν δὲ οὐδὲν*) somnum verò conciliare, non movere, cum sistere eundem voles. Alii distinctione utuntur; sed non unam omnes. Avicenna, *sen quarti primi, doct. 5. c. 5.* ita distinguit. Cum aliquis medicinam ventris solutivam biberit: melius erit ei, si medicina fuerit fortis, ut super eam dormiat, antequam operetur, quoniam operabitur melius. Et si debilis fuerit, melius erit ei, ne super eam dormiat, quocunque modo fuerit. Quam distinctionem probat etiam Francisc. Valeriola. Hoc tamen addit; si venenosum & vehemens nimis fuerit medicamentum, ut scammoniata pleraque omnia, & que helleboro, & similibus constant, super ea minimè dormiendum esse; cum metus sit, ne, introsum à somno revocato calore, eorum noxia

noxia qualitas ad membra nobilia, & partes principes mittatur, venenumq; late disseminetur. Alii aliter distinguunt, & haustis purgantibus liquidis vigilandum esse censent, cum liquida cito dissolvantur, & cito operentur: sumtis autem pilulis & medicamentis duris, dormiendum esse statuunt, ut citius calore per somnum aucto dissolvantur.

Verum ut quid statuendum videatur dicamus: eos primo male sentire existimamus, qui post quodcumque medicamentum vacuus sumtu dormiendum putant: contra recte dictum esse ab Avicenna, sumto mitiore & benigniore medicamento purgante, non esse dormiendum; atque veram esse additam rationem: Naturam digerere medicamentum. Quamquam enim medicamenta à calore nostro in actum deducantur: tamen cum somnus, ad interiora revocato calore, coctioni adiumento sit; evacuationes verò remoretur, præsertim illas, in quibus animalis facultas naturali inservit, ut alvi dejectiones, vomitusq;: si medicamentum evacuans sit debilius & naturæ familiarius, facile fieri potest, ut à calore non solum in actum deducatur, sed & superetur, ejusq; actio turbetur, atq; evacuatio impediat. Si verò constet, medicamentum purgans non facile in actum deduci posse, atq; ad id copiosorem calorem requiri, somnum aegris indulgendum esse statuimus; modicum tamen, qui saltem medicamenti actionem,

ut loquuntur, adjuvet, non verò evacuationem impediat: postea verò à somno, donec absoluta & sufficiens facta sit purgatio, abstinendum esse. Quod temporis spatium cum definiri facile non possit, neq; etià ab aegris exactè observetur: utile quidem hic Avicennæ, rutilius verò Paul. Æginetæ videtur esse consiliū.

Sed quænam causa sit, cur alia medicamenta facilius in actum deducantur, alia difficilius, & proinde postquam dormiendum sit, de eo quoque non planè consentiunt autores. Alii illa, quæ fortiora sunt, purgantia in actum non facile deduci opinantur: alii vero

solida, qualia sunt cataportia, magis resistere, & difficilius, in actum deduci, liquida verò facilius existimant. Verum recte scripsit Vallesius: Non video, cur idem sit, pharmacum aliquod esse vehementis actionis, & esse difficilis deductionis ad actum. Videmus enim sæpe corpora, quod sunt debiliora, caloremq; imbecilliorē obtinent, eò citius moveri à purgantibus. Pilularum etiam soliditas tanta semper non est, quin non plerumq; in exiguo humido liquefcere, atq; ita medicamentum actioni caloris naturalis patere possit.

Rationem itaq; alia hujus rei querere ita conabimur. Cum non totum illud, quod medicamenti nomine appellatur, purget, verò aliqua saltē ejus pars, qua separata, reliquum corpus nullam vim habet purgandi, sed (ut de rhabbarbo Mesues. lib. c. 15. jam olim docuit, atq; eo extractionum modum

*Cur alia purgantia facilius, alia difficilius, in actum deducantur.*



dum adumbravit) jã quasi exan-  
tum vi purgatrice tota, aut prop-  
tota, privatur; atque hanc vim pur-  
gandi etiam in infusionibus & co-  
ctionibus à corpore suo crassiore in  
aliis facilius, in aliis difficilius sepa-  
rari videamus: idem etiam in cor-  
pore nostro fieri, credibile est, atq;  
vim illam purgantem, cum ea me-  
dicamenti parte, cui inhaeret, ex a-  
liis minori, ex aliis majori negotio  
extrahit, atq; in quibus tenacius &  
fixius hæret illa vis purgans, majore  
calore indigere, & tum somnum  
non nocere, modo non sit nimius,  
qui purgationem impediat.

Cur post  
purgan-  
tia for-  
tia dor-  
mian-  
dum.

Aliam tamen etiam reddi ratio-  
nem posse credimus, cur post for-  
tiora purgantia assumpta sit aliquan-  
diu dormiendum. Purgantia medi-  
camenta corpori nostro, præcipue  
ventriculo, infesta esse, eumq; velli-  
care, unde nausea sequitur, sæpe et-  
iam vomitus, certum est. Cum au-  
tem Medici sit, illa purgantium in-  
commoda avertere, & Hippocra-  
tes, 2. de victu acut. t. 12. sumto medi-  
camento prifanam protinus sorben-  
dam det, ut, sicut Galenus, in comm.  
docet, qualitatem medicamenti  
temperet; atque, ut ibidem Galenus  
scriptum reliquit, quæ malitiam il-  
lius hebetare nata sunt, rectè admi-  
sceantur: non sine causa etiam post  
fortiora purgantia sumta somnus  
admittendus videtur; ut nimirum  
à calore copiosiore per somnum  
malignitas medicamenti retunda-  
tur, & in somno illa, quam parit

medicamentum, molestia minus  
percipiatur; atque ita medicamen-  
tum sine noxa & molestia reten-  
tum in actum rectè deducatur, & o-  
perationem suam postea feliciter  
exsequatur.

Neq; multum metuendam est in  
fortioribus illud, ex venenositate  
periculum. Nam, ut docet Galenus,  
6. in 6. epid. t. 5. purgantia non sunt  
verè deleteria & perniciofa medi-  
camenta: & proinde ab iis idem pe-  
riculum, quod ab aliis venenis, non  
impender, si post ea assumpta somno  
indulgeatur; de quo aibi differen-  
di forsitan dabitur occasio.

## CAPUT XII.

An post medicamenta purgantia  
sumta ablucitibus & deter-  
gentibus utendum.

Tertio non novum hodie est, &  
diu jam, apud Medicos in usu  
fuit, aliquot horis post sumta medi-  
camenta purgantia jussula abster-  
gentia & ablucitibus exhibere. Quod  
an rectè fiat, à nonnullis in dubium  
vocatur. Reprehendit id L. Fuch-  
sius, lib. 1. Paradox. c. 8. ac statuit, non  
post quævis medicamenta purgan-  
tia ablucendi vi præditis utendum  
esse, sed solum post ea, à quibus me-  
tus est, ne os ventriculi lædatur; at-  
que id faciendum esse, mox sumto  
medicamento purgante, ubi purga-  
tio nondum capit. Atq; hanc sen-  
tentiam defendit Galeni, ex com. 2.  
in lib. de vict. rat. in ac. t. 12. autoritate,

An post  
purgan-  
tia ab-  
lucen-  
tibus u-  
tendum.

Bbbbbb ubi

ubi Galeus ad textum Hippocratis; *Vbi quis medicamentum ebibit, prifanam protinus sorbendam dato*, hæc scribit: *Maximè ventris ori, ut in ipsis purgantium medicamentorum potibus illisum maneat, consulere oportet.* Nempe purgans medicamentum ipsum, tanquam exiguum sit, ad ventris quidem fundum pervenit: verum dum transit, stomachus, & quacunq; ventris sublimior pars, non qualitatem medicamenti purgantis modò, verum & substantia, quæ in transitu haberet, aliquid assumens, vehementer leditur. Prifane igitur cremor superingestus commoditatem affert. Nempe & deorsum trahere, quod viæ adhaeret, & qualitatem medicamenti, quod huius adheret partibus, tum temperare, tum permutare potest.

Verum enim verò etsi illud non reprehendamus, & ex Hippocrate & Galeno libenter amplectamur, post fortiora medicamèta purgantia à quibus metus est, ne os ventriculi lœdatur, aliquid prifanæ, quod ab ore & superioribus ventriculi partibus illud abluat, mox, antequam purgatio incipit, propinandum esse; tum & hoc etiam concedamus, purgantis medicamenti operationem, talibus abluentibus assumtis, non temerè interturbandam atq; impedientid esse: tamen nihil quoq; ob stare videmus, quin absoluta jã ferè purgatione, talia iuscula & sorbitiones abstergentes & abluentes adhibeantur; imò commodum esse existimamus, ut id fiat. Nam utile est, antequam cibus assumatur, ut reliquæ medicamenti, & residua ejus quali-

tates abluantur, & deorsum impellantur, atq; nausea & tadium, quod à purgantibus excitari, & in cibo sumendo gigni solet, demulceatur & tollatur. Fieri quoq; facile potest, ut adhuc aliquid vitiosi humoris à medicamèto attractu in ventriculo sit reliquu, quod cù assumto cibo misceri, eumq; corrumpere posset. Juscule itaq; sumto, si quid tale in ventriculo reliquu sit, deorsum impellitur, atq; è vetriculo expellitur.

## CAPIT. XIII.

## De Evacuatione per Urinam.

**A**Tq; ita doctrina de purgatione absoluta, reliqui, qui adhuc restant, vitiosos humores evacuandi modi, per urinam & sudorem scilicet, adjiciendi sunt. Per urinam etsi præcipuè humor aquosus, qui ex potu superest, ac cum sanguine miscetur, atq; *ὄχνημα τοῦ φῆς* est, evacuetur, & gibba operis pars, renes, vesica, & his inservientia vasa purgentur: tamen etiã per eandem reliqui humores liquefacti & attenuati, imprimis pituita tenuior & biliosus humor evacuari, ac universum genus venosum & arteriosum purgari potest. Cùm autem, quæ urinam movent, paulatim & sensim corpus evacuent: in illis morbis maximè conveniunt, in quibus sensim & paulatim materiam evacuare utile est: in quibus verò subita excretionem & confertim facta evacuatione opus est, in iis hæc vix profunt.

Non verò hoc loco prætereundu, differ-

Per urinam evacuatur in quibus morbis conveniunt.



differre medicamenta urinam cientia & *dispositio* proprie dicta. Urinam enim ciere quiddam genericū est, & plura sunt, quæ urinam movent. Quædam enim id faciūt, quod plurimum aquosæ materiæ suppeditant, quæ cum à renibus attrahitur, simul etiam humores in venis educitur. Talia sunt vinum album, semina melonum, cucurbitæ, cucumeris. Quædam urinam movent, quod vim abstergendi humores, qui in renibus & viis ad eos sunt, habent. Sunt & alia, quæ utrumq; præstant, & aquositatem plurimam suppeditant, ac vim abstergendi habent, quales sunt quædam aquæ thermales. *Dispositio* autem proprie dicta sunt medicamenta calida & sicca, quæ vim habent incidendi, serosa à sanguine separandi, & humores fundendi, atq; in aquosam substantiam mutandi.

Neq; quoties urinam movere opus est, quodlibet ex his competit. Nam in renibus, vesica & his ministrantibus partibus, si humores crassi evacuandi subsistant, competunt solum proprie *dispositio*. Nam si illa hic adhibeantur, quæ solum urinam augent, obstructions ita augerentur. Ita hydropicos iuvant *dispositio*; quibus si per illa urinam moventia & aquositates augentia quis velit propinare, valde eos læderet. Sic etiam tum competunt *dispositio*, ubi in venoso genere hærent humores crassi: eos enim attenuare & per urinam educere valent. Quæ

verò solum urinam movent, aquosam suppeditando materiam, eis conveniunt affectibus, qui ex crassis & adustis humoribus sunt. Hos enim, commixtione aquæ substantiæ, fluidiores reddunt.

In hoc tamen etiam auxilii genere *permissiva* & *prohibentia* consideranda sunt. Vires quidem facile hanc evacuationem ferre possunt, cum non tantum earum robur, ut ad venæ sectionem, purgationem aut vomitum requiratur, modo ita adhibeantur, ut plus commodi, quam damni inde in ægrum redderet. Itaq; primò humores evacuandi perpendendi. Humor enim multus & copiosus commode per urinam non evacuatur: nam metus est, ne sui copia, dum ad vias angustas ruit, eas obstruat, & sibi & aliis transitum intercludat. Quapropter cum vel in universo corpore, vel circa epas multi humores prævi hærent, prius per alvum instituenda est purgatio. Conveniunt etiam minus diuretica calidis & siccis affectibus, ut febribus ex calidis humoribus, rabidis & macie confectis. Diuretica enim calefaciendo, & siccando malum augerent. Neq; etiam urinæ provocatio utilis est, si renes, vesica, & huic evacuationi destinata vasa ac via vel exulcerata, vel inflammata sint, aut simili vitio laborent. (Non enim convenit humores redundantes in reliquo corpore, ad partem aliquam affectam & debilem movere.

*Cautio.*

*Tempus  
exhiben-  
di eva-  
cuationis  
per uri-  
nam.*

Tempus autem propinandi me-  
dicamenta urinam scientia quod at-  
tinet, sciendum, in morbi initio, et  
vix convenire. Nam cum in morbi  
principio materia plerumque sit co-  
piosior, quae utiliter per urinam e-  
vacuari non potest: commodum  
est, differre haec medicamenta, do-  
nec materia nonnihil minuta sit.

#### CAPUT XIV.

##### De Evacuatione per Sudorem.

*Sudor e-  
st quibus  
partibus  
evacuetur.*

Tandem si natura per has vias,  
quas haecenus exposuimus, ma-  
teriam morbificam expellere com-  
modè non potest, aliam adhuc ha-  
bet, per quam eam evacuet, nimi-  
rum poros cutis, per quos non raro  
concuratis sudoribus noxios humo-  
res expurgare solet. Sudor etenim  
& ipse totum corpus evacuare po-  
test. Etiam si enim primò e corporis  
ambitu & habitu evacuetur: hu-  
mores tamen etiam e reliquo cor-  
pore, & primò quidem e venis &  
arteriis majoribus; deinde & a-  
liis partibus omnibus evacuare po-  
test, e quibus nimirum humores  
commodè ad venas, & hinc ad am-  
bitum corporis propelli possunt.  
Nam ex cavitatibus ventriculi, in-  
testinorum, uteri & similibus com-  
modè ad habitum corporis non de-  
truduntur; & sunt aliae viae, per  
quas ex iis longè facilius evacuan-  
tur.

*Qui hu-  
mor  
per uri-*

Idem autem humor, qui per uri-  
nas evacuat, etiam per sudores  
expelli potest. Humor nimirum a-

quosus. Hic enim non totus e reni-  
bus attrahitur, sed portio quadam  
eius, ut eo sanguis quasi diluatur, &  
commodius in totum corpus distri-  
bui possit, relinquatur in venis, qui  
postea munere suo defunctus, vel  
insensibiliter exhalat, vel per sudo-  
res e corpore emittitur. Deinde  
quoque per sudorem evacuari potest  
humor quilibet tenuis, biliosus, sic-  
ut & alii si attenuentur: sicut vide-  
mus naturam in febribus e putridis  
humoribus quibuscumque etiam uti-  
liter sudores movere, & morbi reli-  
quias per eos discutere. Vnde etiam  
in inveteratis & frigidis affectibus,  
ut destillationibus diuturnis, para-  
lysi, Ischiade, & aliis articulo-  
rum doloribus sudores utiliter arte pro-  
vocantur.

Videndum tamen etiam hic, quid permi-  
siones vires permittant. Efficax enim hoc  
est remedium, & vires robustas re-  
quirunt cum apertis cutis spiraculis  
spirituum & calidi aliquid dissi-  
petur, & certè, nisi dextrè adhi-  
beat, vires dejicit, corpus dissol-  
vit & tabefacit, morbumque & sym-  
ptomata augere & multiplicare po-  
test. In primis calidi & biliosi minus  
& non diu ferunt sudores, neque cali-  
da valde ipsis conveniunt; cum in  
iis facile per vehementiora diutius  
adhibita, aut calidiora sudorifera,  
epatis aut aliorum viscerum intem-  
peries, febres, & totius corporis ex-  
tenuatio sequi possit. Prohibet etiam  
iam sudoris provocatione in mate-  
ria multa: metus enim est, ne ad cu-  
rem



tem delata exigua eius spiracula occludat, & ita putredinem vel gignat, vel augeat.

Quantum per sudores evacuandum.

Quantum quod attinet, videndum, ne nimis in sudore provocando. Sudor enim, si nimis copiosus sit, vires valde labefactat, corpus exsolvit & tabefacit. Quapropter sapius mediocriter sudores movere commodius est, quam uno, qui modum excedat, vires prosternere. Quod & ipsum natura facit, quæ universam materiam uno sudore non expellit, sed pluribus.

Quo tempore morbi sudores provocandi.

Aptum autem, ut ex superioribus patet, sudoribus provocandis tempus non est principium morbi. Tunc enim plerumque humores sunt multi & crassi, & ita non apti, qui per sudores evacuentur. Ideoque post universalem corporis purgationem sudorifera adhibere commodius est. Nam cum sudor tenuis & fluxilis magis humores expellat; metus est, ne, si universalis purgatio non præcesserit, tenues solum humores evacuentur, & crassi in corpore relinquantur, atque ita difficilior postea fiat purgatio. Tempus particulare verò si consideremus, tunc aptissimum est sudores provocare, quando cibus jam coactus est. Sudor enim si provocetur crudis humoribus in venis hærentibus, si in universum corpus raperentur, unde plurima mala sequi possunt. In morbis accessiones habentibus tempus commodius est

paroxyfmi declinatio. Nam sic Medicus naturam auxiliatricem habet, quæ & ipsa humores ad ambitum corporis tum trudit.

In primis verò utiliter adhibentur medicamenta sudorem cientia in pestilentibus morbis, & omni maligna materia, per quæ maximo ægrorum commodo maligna, pestilens ac venenosa materia ab interioribus & cordi vicinis locis ad ambitum corporis propellitur, & per sudorem evacuat. Sudorifera autem, quæ in talibus morbis adhibentur, sint è numero *ἀλεξίφαγευδνων*, ut simul venenum infringere ac debilitare possint. In quibus exhibendis opus non est omnes illas conditiones, quæ in aliis morbis, in ciendis sudoribus necessarie sunt, observare, cum pestilentium ac venenatorum humorum longè alia, quam aliorum, sit ratio. Cum enim venenata, maligna ac pestilens materia nullam coctionem & præparationem recipiat, & nisi mox evacuetur, hominem in certum vitæ discrimen adducat: statim in principio morbi sudorifera illa alexipharmaca adhibenda. Neque etiam virium debilitas nimium metuenda. Nam cum vires à venenata malignitate opprimantur, tantum abest, ut, posteaquam per sudores venenum expellitur, vires debilitentur, ut etiam post sudores, veneno discusso, vires plerumque reddantur fortiores.

Bbbbbb 3

CAP.

## CAPUT XV.

De particularibus Evacu-  
tionibus.Evacu-  
tio par-  
ticula-  
ris.Cerebri  
Evacua-  
tio.

Errhina.

Sternu-  
tatoria.

VT verò in toto corpore, & pu-  
blica ejus regione humores vi-  
tiosi cumulantur: ita & in privatis  
partibus iidem coacervari possunt,  
qui & ipsi evacuandi sunt. In cere-  
bro si quid collectum sit vitiosi hu-  
moris, per duas vias evacuari po-  
test: per nares, & per palatum. Per  
nares quæ evacuant cerebrum, sunt  
Errhina & Sternutatoria: quæ verò  
per os & palatum idem præstant,  
διποφλεγματίζοντα dicuntur.

Errhina puitam, quæ cerebro  
& meningibus circumfusa est, evo-  
cant, illarumque facultatem inci-  
tant, ut ad superflua ejicienda in-  
surgat. Unde in soporosis & diu-  
turnis capitis affectibus, in morbo  
comitiali, convulsione, narium ob-  
structione, odoratus difficultate u-  
tilia sunt.

Sternutatoria fortiora sunt, ce-  
rebrumque irritant, eorumque vi hu-  
mor etiam altius immersus excuti-  
tur. De utrisque hoc in genere no-  
tandum, talia non esse usurpanda,  
nisi universalibus præmissis, & toto  
corpore evacuato. Alias metus est,  
ne humores è reliquo corpore ma-  
gis attrahantur. Alyus quoque à ci-  
bis vacuus sit; atque ideo matutino  
tempore commodissime adhiben-  
tur. Quæ verò errhinorum & præ-  
misorum sit materia, supra par. 1. c. 18.  
dictum, & qua ratione ac modo pa-

rari debeant, infra par. 3. cap. 30. di-  
cetur.

Αποφλεγματίζοντα verò etiam Απ-  
penitiores cerebri sinus atque ven-  
triculos evacuant, atque insignem u-  
sum habent in capitis diurnis af-  
fectibus, gravi sopore, oculorum  
hebetudine, auditus difficultate, &  
linguæ resolutione. Non verò com-  
modè adhibentur his, quibus oris  
interiora, guttur, aut gula, aut la-  
rynx exulcerata sunt, & qui alias  
destillationibus ad fauces & pectus  
sunt obnoxii. In talibus enim po-  
tius materia à cerebro affluens aliò  
derivanda, quàm allicienda est.

Quæ pulmones expurgant, ex-  
pectorantia dicuntur, & quia per a-  
speram arteriam è pulmonibus hu-  
mores sine tussi rejici nequeunt,  
βηχικά. Monendum tamen hic, ut  
Galenus, 3. de simpl. medic. fac. cap. 20.  
docet, βηχικά dupliciter dici, alia  
quæ tussim sedant, alia quæ provo-  
cant. Hic per βηχικά intelligimus  
ea, quæ è pectore, mediante tussi,  
superfluos humores ejiciunt. Nul-  
lum enim datur medicamentum,  
quod primò sputum movendi, hu-  
moresq; è pectore educendi vim  
habeat: sed omnia, quæ pectus pur-  
gare dicuntur, id præstant, quatenus  
faciunt, ut tussi materia in pectore  
contenta promptè ejiciatur. Qualia  
ferè omnia sunt arteriaca, præsear-  
tim ea, quæ absterguant, incidant,  
aut utcumque, expulsionem materiam  
præparant.

Ut autem commodius humores  
per



per tussim evacuari possint, consistantia mediocres esse debent, nec nimis tenues, nec nimis crassi, ut Galenus, 3. de rat. vict. in ac. f. 2. docet. Nam qui aquosi sunt, & exquisitè tenues, aërem, qui tussiendo extra mittitur, circumdant. Aër etenim tanquam manus quædam existit, quæ sursum crassos humores secum ferat. Itaque crassitiem humorum talem esse oportet, ut ab aëre sursum ferri possit; neque tamen etiam, ut lutum aut viscum bronchiis, illitam & infarctam esse oportet materiam. Itaque ut, ibidem, docet Galenus, quæ ad educationem eorum, quæ in pulmone continentur, crassorum humorum futura sunt idonea medicamenta, moderatam humiditatem habere debent. Quod si viscosi fuerint humores, non humiditate solum opus est, verum quoque ea, quæ ab acidis sit succis, deterfione. Quæ verò ad educationem materię nimis tenuis, quæ interdum è capite ad pulmones delabitur, faciunt, vim nonnihil in crassandi, & id, quod nimis tenue est, ad mediocritatem deducendi habere debent. De prioribus egregius existat locus apud Aët. Trallian. lib. 5. c. 4. Hic omnibus, inquit, utendum est, in quibus thoracem & respirationis particulas viscosi & crassi humores obstruunt infestantque: cavenda autem, quæ his valentiores vires obtinent. Hæ namque particule non requirunt ea, quæ efficacem habent actionē, præsertim in quibus pus exspuitur. Talia enim e contrario deficiant.

Quare etiam, quæ urinam movent, inimica sunt, cum sputi educationem è thorace impediunt. Nam ubi serosum per urinam trahitur, excrementa respirationis partibus infixa agere sursum duci possunt, præsertim ubi magis, quam par est, torrentur & deficefunt. Quapropter consulo, in quibus infarctus humor est, aut pus in thorace continetur, incisivum quidem medicamentum exhibere; restinguere autem ipsius vim, ne valde calefaciat, siccetque, admiscendo ipsum succi quibusdam, aut liquoribus aliis simul incoquendo, aut contrahendo; magisque, si ager sicciorē temperaturā, habitūque, tenuiorē habere videatur.

Plerique adhuc tertium genus huc addunt, ea nimirum, quæ tussim excitare valent, quorum alia acrimoniā & exasperandō, alia illitu inæqualitatem pariendo id præstant. Verum modò humores ad expulsionem apti sint, Natura eos non facile in pulmonibus tolerat, sed sponte ad expulsionem insurgit.

Ventriculus evacuatur per vomitum & alvum: intestina clysteribus & medicamentis per alvum purgantibus: jecoris cava per alvum, gibba per urinas; renes & meatus urinarii per urinas: uterus per menstrua. De quibus jam in universali evacuatione dictum.

## CAPUT XVI.

De sanguinis abundantia, Hirudinibus, Cucurbitulis, scarificatione &c. minuenda.

Alterum causarum morborum vitium est Quantitas, atque

ea,

ea, quæ caussarum morbificarum rationem habere possunt, quæ etiam causæ morborum fiunt, quod quantitate peccant. Quapropter communis, quæ hinc sumitur, Indicatio est, ut id, quod abundat, imminuatur. Verum cum non nisi id abundare dicatur, quod aliàs naturaliter adest; in corpore verò saltem sanguis, &, quæ naturaliter proveniunt, excrementa continentur: sanguis saltem & naturalia excrementa hoc secundo modo causæ morborum fieri possunt. Verum cum excrementorum naturalium eadem, quæ humores toto genere præter naturam, vacuandi ratio sit; de qua modò dictum, atque aliàs excrementa naturalia, si copiosius in corpore colligantur, facile corrumpantur, & toto genere præter naturam reddantur: hic saltem dicemus de sanguinis plenitudine tollenda.

*Plethora quid indicet.* Plethora itaq; si adsit & sanguis abundet, sanguis imminuendus, & qui abundat, evacuandus & tollendus. Cum enim quod præter naturam est, contrarium indicet; copię verò & abundantię sanguinis opponatur imminutio: sanguinis abundantia & nimia copia imminutionem indicabit. Verum cum Indicatio hæc sit generica, in ea non acquiescendum, sed ad specialem magis descendendum, & peccatum ac copia sanguinis perpendenda, hisq; conveniens evacuatio instituenda, conveniensque sangui-

nis evacuandi modus eligendus est.

Modi enim, quibus sanguinem *Modi minui-  
mus, alii id valentiùs, alii debiliùs præstant.* *sanguinem evacuandi.* Leviùs id præstant frictiones, sudores, balnea, exercitium, inedia; valentiùs hirudines, hæmorrhoidum apertio, mensium provocatio, cucurbitulæ, scarificationes. Maxime autem generosum & valens remedium est hic venæ sectio.

De his itaq; sanguinem evacuandi modis dicendum. Et si enim potius ad materiam remediorum pertinere hæc videantur: tamen cum Indicatorum specificorum cognitio sine materiæ, per quam administrantur, cognitione plerumq; obscurior sit; atque hæc hoc loco non quatenus sunt materiæ remediorum, sed potius, quatenus modos sanguinem vel debiliùs vel valentiùs evacuandi exprimunt, considerentur: prætermittenda hic non sunt.

Frictiones, sudores, balnea & exercitia quod attinet, una ratione sanguinem imminuunt, quod calorem in corpore excitant, qui substantiam corporis nostri dissolvit & dissipat. Inedia verò non per se evacuat, sed ea ratione humores & corpus imminuit, quod nihil in locum eius, quod à calore absumptum est, reponit, necessariumq; corpori alimentum denegar.

Hirudines cum pungendo venas *Hirudines* aperiant, sanguinemq; exsugant: ea *ratio-*



ratione etiam sanguinem imminuere possunt. De quarum electione, præparatione, applicatione, & remotione hic nihil dicimus; cum ad materiam ~~peragendam~~ pertineant: de earum usu in sanguine imminuendo hic agemus. Aperiendo autem ora venarum & sanguinem exsugendo, sanguinem per se & sensibilibiter, paulatim tamen & sensim, evacuant. Quâ ratione & totius corporis plenitudinem imminuere, & variarum partium affectibus, quibus applicantur, succurrere possunt. Non enim solum venas parvas per habitum corporis sparsas, sed etiam magnas, si iis opponantur, aperiunt, & nunc majorem, nunc minorem sanguinis copiam evacuant, prout magnæ vel parvæ venæ apponuntur. Quapropter etsi cucurbitulis cognatæ sunt: tamen multò minori molestia evacuant. Sugendo enim hircines sanguinem attrahunt: cucurbitularum verò attractio longè violentior & vehementior est. Cum minore tamen illa molestia plus ad sanguinem imminuendum facere videntur, quàm cucurbitulæ: cum hircines naturaliter sanguinem appetant: cucurbitulæ verò sæpe loco sanguinis aquosos saltem & serofos humores extrahant. In applicatione itaq; earum videndam, an totius corporis evacuandi gratia, an verò propter affectum aliqujus partis privatum eas adhibeamus: ut ita commodo loco appli-

cari possint. Nam si ob vacuationem totius adhibentur, magnis & prominentibus venis in cruribus & brachiis sunt applicandæ, vel hæmorrhoidibus: de quo etiam postea. In prægnantibus tamen brachiis solum applicandæ: in quibus etiam in genere magis probantur hircines, quàm cucurbitulæ. Sic pueris quoque si magno & acuto aliquo morbo corripiantur, neque tamē venam scalpello aperire liceat, hircinibus venis brachii appositis auxilium ferri posse, plures existimant. Atque adeo in universum nonnulli docti viri censent, partem pristini vigoris arti Medicæ reddi posse, si hæc quoque in usum revocentur. Ratione autem peculiarium affectuum variis locis, pro ut hæc vel illa pars afficitur, sunt applicandæ.

Hæmorrhoides in nonnullis <sup>Hæmorrhoides.</sup> corporibus natura aperit, & per eas certis temporibus, perinde ut in foeminis menstruo circuitu per uteri venas, sanguinem, præcipuè crassiorem, fæculentum & melancholicum effundit. Itaque ad naturæ imitationem hæmorrhoides etiam interdum referare licet; in primis si crassior sanguis abundet: earumque apertio venæque sectionis vicaria esse potest; si antea sanguinem profunderent consuetæ, nunc verò eundem retineant. Alias enim in iis aperiendis vix cum aliquo commodo laborabit Medicus: nisi forsan hircinibus apposis

Cccccc

aperian-

aperiantur: quarum ad hemorrhoides applicationem ut extollit, non tantum in iis, quibus earum fluxus consuetus est, sed etiam in iis, qui eum nunquam experti sunt: ita remedium ~~fœditatem vituperat~~ &, ut illud vitent, Medicos hortatur Io. Thomas Minadous.

Sunt autem hemorrhoides duplices, alia externæ & circa anum conspicuæ, quæ extremitates sunt venarum, quæ à cava prodeunt & in anum desinunt. Internæ verò & extra non apparentes, sunt extremitates venarum intestini recti, à vena portæ originem ducentium. Videndum itaq; quasnam aperire conveniat: cum non ex his aut illis apertis idem planè commodū sperari possit. Etsi enim utraq; cū jecori cohererent, universum corpus evacuare possint: tamen externæ, quæ à cava oriuntur, ad plethoram minuendam, sicut & affectus renum, uteri, dorsi, coxendicum, capitis, aliosq; omnes, qui ex vena cava principium habent curandos, commodius aperiri possunt. Sicut in affectibus melancholicis, iis imprimis, qui ex hypochondriis proveniunt, affectibus jecoris, lienis, mesenterii, internas aperiri utiliùs est.

Aperiuntur autem externæ frictionibus, cum foliis figu, pannis asperis, hirudinibus apposis, succo cepæ, succo centaurei, felle porcinæ, aut linteis his succis imbutis. Internæ autem suppositoriis & clysteribus acerbis, &c. In iis tamen ape-

riendis cavendū est, ne sanguis nimis fluat. Nam facile est in talibus fluxionibus egrum ad ~~maximam~~ deducere, si fluxus sit immodicus. Quapropter utile est ut paulatim sanguis fluat: quod commodè fieri per hirudines: de quarum ad hemorrhoides applicatione modò dictum est.

Mensium provocatio etiam ad <sup>Menses.</sup> imminuendum sanguinem institui potest. Nam cum natura, menstruo circuitu, sanguinem superfluum in foeminis per uterum evacuare soleat, si sanguis ille supprimatur, corrumpaturvè, plurimi morbi inde foeminis accidere solent: à quibus etiam felicissimè liberantur mensibus iterum fluentibus, natura vel artis beneficio. Nam & natura interdum criticas evacuationes per menses feliciter instituit, ut etiam testatur Hippocr. 1. epid. comm. 2. part. 68. & 3. epid. agrot. 10. Naturamq; in hac re imitari Medicus potest, mensesq; si detineantur, citare. Quia in re hoc observandū est, ut in iis citandis eò tempore laboret Medicus, quo alii fluere solent. Alio enim tempore si id tentet, operam luserit. Natura enim in motibus suis certas periodos & statuta tempora observare solet, neq; nisi gravissimis de causis ea mutare solet, quæ & Medicus observare debet.

Cucurbitulæ duob. modis adhiberi possunt, vel cū scarificatione, <sup>Cucurbitula.</sup> vel sine scarificatione. Scarificationum



num usum apud Græcos non frequentatum existimat Hor. Augent. *l. 10. de missione sanguinis c. 12.* mentionem tamen earum facit Galenus, *l. de cur. rat. per sang. miss. c. 19. & 3. de loc. aff. c. 4.* & antiquis in usu fuisse patet ex iis, quæ Orib. *l. 7. collect. med. c. 16.* ex Antyllo de cucurbitulis scribit.

Sunt autem cucurbitulæ scarificatæ, de quibus hoc loco agimus, materia remedii sanguinem per se sensibiliterq; , sed paulatim, evacuantis. Qua de causa applicantur interdum propria ratione, interdum verò venæsectionis sunt vicariæ. Propria ratione si applicantur, indicantur à vitio sanguinis non vehementi. Cum verò vicariæ sunt phlebotomiæ, adhibentur ob sanguinis vitium vehemens, quod quidem venæsectionem postulet, quam tamen non admittunt vires debiles. Itaq; in hoc conveniunt cum venæsectione cucurbitulæ, quod sanguinem sensibiliter & per se evacuant. Nam & totum corpus, ut venæsectione, evacuât, si sint numerosæ, profundæq; scarificationes, sæpiusq; adhibeantur: atq; tunc venæsectionis sunt vicariæ. Differunt verò etiam à venæsectione, primò quidè in genere, quod non confestim, sed paulatim sanguinem evacuant: deinde in specie, quod cucurbitulæ, quæ nō sūt numerosæ, scarificationesq; habent non profundas, nec sæpius repetuntur, nō totum corpus, sed solum partē, cui adhibentur, evacuât.

Antiquis autem quatuor cucur-

bitularum genera in usu fuerunt, vitreæ, æneæ, argenteæ, corneæ: argenteæ tamen quia facile calorem concipiunt, non ita in usu frequentati fuerunt. Corneæ ex utraq; parte patebant, & sine flamma imponebatur, aëre superiore parte, quæ exiguum foramen erat, ore extracto, & foramine postea clauso. Reliquæ omnes altera tantum parte patent, & cum flamma imponuntur.

Cornearum usus etsi hodie apud nos exoleverit: in tota tamen Arabia & Thracia frequens est, de quibus agit, Prosp. Alpin. *de medic. Egypt. l. 2. c. 13. & 14.* ac Io. Thom. Minadous, *disput. Medica quarta*, quæ eas omnino in usum revocandas censet; cum idem illis facere, quando nimirum minore attractione & minore sanguinis evacuatione opus est; æneæ & vitreæ non possint. Cujus opinioni ut planè non refragamur: ita etiam vitrearum & ænearum non unam planè vim in attrahendo & evacuando, sed diversam, pro ratione magnitudinis & formæ, esse dicimus. Nam si minores sint, cum minori flamma, paucioribus & minus profundis vulneribus applicentur: etiam debilius trahent & minus evacuant.

Locum applicandi quod attinet, cum propria ratione adhibentur, vel ratione totius, vel partis applicantur. Si ratione totius, partibus inferioribus applicentur: si ratione partis, ei, quæ hoc præsidium postulat. In gravidis tamen partibus

non inferioribus, sed brachijs potius adhibendæ sunt. Cum autem sunt vicariæ phlebotomiæ, ignobilioribus partibus applicentur, ut cruribus: ne si nobili adhibeantur, nondum evacuato corpore, materia ad eam trahatur. Sed hæc de cucurbitulis evacuationis gratia adhibitis intelligi volumus. Nam quibus partibus revulsionis & derivationis gratia sint adhibendæ, suo loco dicitur.

*Scarificationes.*

Scarificationes etiam partium vim sanguinem evacuandi habent. Neque idem est scarificatio cum cucurbitulis scarificatis, ut nonnulli existimant: & scarificationes quoque sine cucurbitulis antiquis in usu fuerunt: & diversa fuisse præsidia cucurbitulas & scarificationes ex se paratis de iis tractationibus apud Galenum & Oribasium patet. Ad evacuationem autem totius, sanguinisque imminutionem præcipue in usu fuit malleolorum scarificatio, quæ proximè ad venæsectionem accedit. Quæ autem ea fuerit malleolorum scarificatio, non ita planè est. Nam malleolos scarificare, vix consultum videtur. Pars enim hæc ex sanguis est, & per eam sanguinis evacuatio, quæ venæsectionis vires gerat, vix fieri potest. Est præterea pars hæc excarnis, nervosæque partes subiectas habet, ut sine periculo vulnerari non possit. Qui Egyptum nostris temporibus adierunt, ut in primis ex Prosp. Alpino, l. 3. de medicina Egypt. videre est, restantur,

iis in locis usitatissimam esse crurum seu furæ scarificationem, ad quam quasi ad sacram anchoram in quibusvis morbis desperatis confugiât, & in quavis etiam ætate utantur. Eam autem hoc modo administrant. Partem scarificandam calente aqua foveant & perfundunt, manûque & arundine verberant: deinde sub genu ligant, iterumque aqua calida foveant & verberant, ut sensum quasi amittat. Hinc tractim, κατὰ σπυρμόν, & κατὰ πλεγγὺν, ab ima parte versus superiorem, longis, æqualiter distantibus, & multis, vel quadraginta, si sanguinis evacuandi copia id requirat, incisionibus partem vulnerant, & ita sæpe, sine magno dolore, magnam sanguinis copiam evacuant, ut referant. Turcam quendam hoc modo tres libras sanguinis agro extraxisse.

Verum an hæc illa antiquis usitata malleolorum scarificatio sit, dubitare licet: cum Galenus τὸν σφυγμῶν, malleolorum, semper mentionem faciat, Egyptii verò non malleolos, sed γαστήρας, id est, furam, seu tibie partem carnosam scarificent. Quæ tamen Oribasius, l. 7. medic. collect. c. 18. ex Antyllo de scarificatione scribit, ab Egyptiorum scarificatione differre non videntur. Et cum initium scarificationis semper fieri debet à partibus inferioribus, atque hac ratione in crurum scarificatione à malleolis, seu partibus malleolis vicinis fiat: ea de causa hæc furæ scarificationem malleolorum scarifica-



rificationem appellatam fuisse à Galeno, quis existimare posset.

## CAPUT XVII.

## De Venæ Sectione.

**S**upereft adhuc de venæ sectione, quæ maximè efficax ad evacuandum sanguinem remedium est, tractatio. De qua etsi hoc loco ea saltem ratione agendum sit, quatenus sanguinem copiâ peccantem evacuandi & imminuendi vim habet: tamen cum de venæ sectione doctrina, ut utilissima & maximo perè cognitione digna est, ita variis quæstionibus & controversiis involuta sit: operæ pretium nos facturos existimo, si de universa venæ sectionis vi & utilitate hic agamus.

*Quid venæ sectio nem possit.*

Magni momenti est quæstio: Quando venæ sectio sit adhibenda, seu, quod illud sit, quod fructum & utilitatem, quæ ex venæ sectione oritur, (dum enim de venæ sectione agimus, non solum tunicarum venæ apertionem, sed ipsum ex solutione illâ provenientem fructum accipimus) requirit & postulat; & quo præsentē venam aperire licet, quo verò absente, idem tentare integrum non est. De qua variæ variorum sunt sententiæ, quas omnes examinare longioris operæ foret.

*Venæ sectio est materia remediis.* Ex hac ut nos expediamus, hoc primo loco statuendum est: Venæ sectionem non esse unum aliquod Indicatum, sed materiam remedii,

quæ pluribus Indicatis utilis est. *non indicatur.* Nam cum unum non nisi unum indicet: venæ sectio verò diversis viriis succurrat, ut postea dicitur: unum etiam Indicatum, quod ab uno aliquo Indicante suggeratur, non erit, sed potius materia diversorum Indicatorum & remediorum. Ut enim unius Indicati possunt esse multæ materiæ: ita una materia diversis Indicatis utilis esse potest.

Ut autem, quoniam sint Indicantia, quibus venæ sectio satisfacit, inveniamus de usibus, quos habere potest venæ sectio, inquirendum. Sunt verò duo generales venæ sectionis usus, materiam sanguineam vacuare, & per accidens, dum sanguinem caloris vehiculum detrahit, refrigerare. Vacuando rursus duo præstat. Nam & sanguinem e corpore tollit, & humoribus in venis cursum & impetum quendam conciliat. Priori modo & sanguinem vitiosum tollere, & eandem solâ copiâ peccantem imminuere potest. Posteriori modo revellere, sanguinemque in partem irruentem retrahere, & derivare, eumque, qui influxit, mobilis tamen adhuc est, ad vicina trahere potest. Ut ita omnino quinque præstare possit venæ sectio, nimirum, sanguinem corruptum evacuare, sanguinem imminuere, revellere, derivare, & refrigerare.

Verum etiam si hæc omnia præstare possit venæ sectio: tamen an

*Sanguis  
putrescens  
an venæ  
sectione  
evacuandus.*

horum omnium gratia commodè, tutò, & utiliter adhiberi possit, auctores vehementer dissentiunt. Quapropter de his venæ sectionis usibus singulatim disquiramus. Et primò quidem, An utiliter sanguis, qui non ob copiam, sed secundum substantiam, quia corrumpitur & putrescit, naturæ inutilis redditur, venâ apertâ evacuari possit, non ita apud omnes planum est. Rectius tamen illos sentire ceasemus, qui etiam sanguinem vitiosum ac putrescentem venæ sectione evacuandum statuunt. Nam cum venæ sectionis natura sit evacuare, & evacuando sanguinis vitia tollere: cur non etiam sanguini, ut corrumpitur & putrescit, subvenire possit, causa evidens nulla subest. Levata etenim, ut ait Galenus, *ut m. m. c. 15.* quæ corpus nostrum regit natura, exonerataq; eo, quo velut sarcina premitur: haud agrè quod reliquum est vincet. Itaq; proprii muneris haud oblita, & concoquet, quod concoqui est habile, & excerneret, quod potest excerni. Hac tamen in re quousq; sanguinis corruptio processerit, perpendendum. Nam si sanguis nimis corruptus est, & ratione causæ, (cum hoc modo in cacochymiam exquisitam degeneraverit) & ratione signi (cum vires imbecilles denunciet) venæ sectio non competit: sed potius per dejectiones alvi, vomitus, urinam, sudores, is evacuandus est. Si verò murari incipiat sanguis, nec dum in

aliū humorem excrementiciū planè degeneraverit, venæ sectione evacuandus est, non purgatione; cum non detur, quod specifica vi id facere possit, pharmacum. Cujus sententiæ patronum habemus Galenum, *4. de tuend. san. 4. & 6. Epid. Com. 3. part. 43. & alibi.*

Sanguinem deinde copia peccantem quod attinet, etsi & aliis ingenis imminui possit: generosum tamen ad illum imminuendum remedium esse venæ sectionem, nemo, credo, est, qui neget. Recteque venæ sectio & in ea plethorâ, quæ respectu vasorum, & in illa, quæ respectu virium dicitur, adhibetur. Sanguinem enim imminuendo illud, quod antea metuebatur, rupturæ vasorum, aut suffocationis caloris innati periculum tollit, & naturam onere, quo premebatur, liberat.

Ex his, quæ de prioribus his duobus usibus venæ sectionis diximus, quid de illa ut vulgata, ita maxime inter auctores controversa quæstione, An in cacochymia mittendus sanguis sit, statuendum, manifestū evadit. Patet enim hinc, cacochymia, quatenus cacochymia, non competere venæ sectionem. Etenim sanguinis vitii emendandis & materiæ sanguineæ evacuandæ solum destinata est venæ sectio, ut cacochymia purgatio. Quapropter ratione vacuationis. convenit venæ sectio, primò quidem in plethorâ exquisitâ: deinde in plethorâ notâ, ex

*An in cacochymia venæ sectione.*

thâ, ex



thâ, ex sanguine sola copia peccante, putrescente tamen, ut in syncho cum putredine: postea, etiam in plethorâ nothâ, in qua alius quidem humor excedit, cum sanguine tamen simul abundante, sive plethorâ hæc habeat adjunctam putredinem, sive non habeat. Deniq; in cacochymia nothâ, in qua alii à sanguine humores abundant, qui tamen à naturâ sanguinis non multum recedunt.

In cacochymia verò exquisita venæ sectionem adhibere non licet: sed potius ea evacuatio instituenda est, quæ humoribus vitiosis propriè debetur, qualis est purgatio. Nam cum tres sint præcipuæ cacochymiae sedes, prima corporis regio, venæ, & habitus corporis, ex nulla harum commodè cacochymiam venæ sectione tollere licet. Ad primam enim regionem illam & sentinam corporis nullo modo pertingit venæ sectio; nisi corpus omni sanguine exhauriatur. Nec si pervingeret eò, commodè id faceret; cum vitiosos humores in venas raperet, sanguinemque bonum inquinaret & corrumpere. Si verò cacochymia sit in venoso genere: ea, ut diximus, evacuatione potius tollenda est, quæ vitiosis humoribus debetur, qualis est purgatio. Hæc enim ad defecandum sanguinem utilis est, vitiososq; solum humores evacuat, & sanguinem ab his purum reddit: quod cum venæ sectioni denegatum sit, utpote quæ sanguinē

probum simul cum malis humoribus educit, cacochymia minus cōpetit. Cum n. ea evacuatio solum utilis sit, quæ, qualia oportet, evacuat, ut est apud Hipp. 1. aph. 2. & Gal. ib. in Comm. & solum humorem noxium, non alium pro eo, ut bile pituita, aut pituitam pro bile tollit: in cacochymia ceterè venam secandam nō esse, cuius manifestum evadit, utpote quæ peccantem humorem nec totum, nec solū evacuat, sed una sanguinem bonum. Qui cum in cacochymia illa, de qua loquimur, paucus sit, multū verò adfit malorū humorum: vel minima etiam boni sanguinis detractio nō parū nocuerit. Imò non raro, venæ sectio solum bonum sanguinem sine pravīs humoribus educit. Si enim vitiosus humor hæreat in aliquo loco, qui longius paulò à venâ, quæ aperitur, abest: proculdubio solum bonus sanguis, & vix aliquid malorum humorū simul evacuabitur; cū data porta, humores qui vis obviā soleāt effluere. Deniq; ei, quæ in habitu corporis est, cacochymia, plerūq; irritò conatu adhibetur venæ sectio; quod nō facile in habitum corporis receptos humores in venas revocare possit. Et si id præstare posset: hoc modo tamē sanguis bonus inquinaretur, revocatis ab habitu corporis in venas vitiosis humoribus, quos facilius & commodius erat per cutis spiracula evacuare. Ex quibus omnibus manifestum sit, cacochymia quare

quatenus cacochymia, venæ sectionem non competere. Et quamvis Galenus, aliique autores in morbis ex vitiosis humoribus ortum habentibus adhibeant interdum venæ sectionem: id tamen non faciunt, ut per eam cacochymiam tollant: sed vel ob adjunctam plenitudinem, suppressamque; aliquam consuetam evacuationem: vel particularis alicujus plenitudinis gratia, apertis iis, quæ peculiarem cum parte affectâ consensum habent & communionem, venis; ut in capitis plenitudine, & venarum, quæ in ipso sunt, à sanguinis copiâ distensione, venis frontis: vel revulsione, venis gratia, de quâ ut jam agamus, ordo postulat.

*Venæ sectionis sanguinem rebellat.*

Tertio itaque ob revulsionem adhibetur venæ sectio. Estque ad sistendas fluxiones humorum, præcipue contentorum in venis, summè efficax remedium, & ad præsentem aut impendentem fluxionem rectè usurpatur; sicut etiam dum ruptis, apertis, & exesis venis, humores foras feruntur. Apertâ enim venâ sanguinis impetus ad contrariam partem convertitur & retrahitur.

*Derivat.*

Eodem modo etiam sanguinem, qui in partem jam influxit, nondum tamen ei impactus, sed adhuc fluxilis est, in propinquo apertâ venâ ad vicinâ derivari posse, apud omnes in confesso est, nec dubitationem aliquam habet. Etsi interim non negemus, etiam aliis modis hæc fieri posse, præsertim si fluxio

sit extra venas. Verùm plura de Revulsione & Derivatione suo loco dicentur: satis est hoc loco dixisse, venæ sectionem etiam revulsione & derivationis gratia commodè adhiberi posse.

Ultimo loco per accidens etiam *Venæ sectionis refrigerare* venæ sectionem diximus. Verùm etsi & hac facultate polleat venæ sectio: tamen si sola adsit intemperies, quæ aliis remediis corrigi possit, nec aliud sanguinis vitium conjungatur, quod etiam venæ sectionem postulet, refrigerantibus potius medicamentis utendum est. Si sanguis ita tamen ferveat, ut subitam refrigerationem postulet, quam alia medicamenta fortè præstare non possint, aut aliud sanguinis vitium conjungatur, cui eadem opera subvenire possit venæ sectio: etiam hac de causâ venæ sectionem adhibere licet.

Ex his, quos venæ sectio habet, *Quibus usibus facile colligere est, quæ sunt Indicantia, quibus inservit venæ sectio.* Cum enim contraria contrariis curentur, atque hæc quinque efficiat venæ sectio: sanguis dum vel putrescit & corrumpitur, vel peccat copiâ, vel cum impetu ad aliquam partem ruit, vel parti incumbit, vel vehementer fervet, venæ sectionem postulat, ut materiam remedi, quæ omnibus his Indicationibus satisfacere potest.

Verùm nondum ex his venæ sectionis natura planè patet. Cum enim



enim in his sanguinis vitiiis gradus occurrant, non semper his præsentibus competit venæ sectio, sed etiam aliis modis illi mederi possumus. Verbi gratia, si adsit plethora, nec ita magna tamen: venæ sectio non instituenda; cum hircudines, cucurbitulae, scarificationes possint sufficere. Quapropter illud inquirendum, quod venæ sectionem ab aliis remediis, etiam sanguinem evacuare valentibus, discernat. Hoc autem nihil aliud est, nisi ipsa magnitudo vitii, seu affectus magnitudo ex sanguine. Nam cum inter sanguinem evacuantia venæ sectio sit præstantissimum & maximè efficax remedium: tum solum his sanguinis vitiiis competit, cum habet adjunctam magnitudinem, & tum solum aperienda est vena, cum magnum adest sanguinis vitium, quod subitam solutionem postulat, & ita urget, ut, nisi protinus tollatur, ægro maximum periculum impendeat: quod solum præstare potest venæ sectio, quæ confertim sanguinem evacuat. Unde & Galenus inter scopos venæ sectionem requirantes proponit morbi magnitudinem: non quod morbi magnitudo reverà venæ sectionem indicet, quod nonnulli recentiores summis viribus defendere conantur: sed quod sit signum, quod vehemens sanguinis vitium indicat. Ut enim in sanis gravitatis sensus plenitudinem insignem sanguinis arguit: ita in ægris morbus vehemens sanguinis

peccantis vehemens vitium indicat. Præter hoc cum venæ sectionis vis saltem ad sanguinem fluxilem, nondumquæ parti impactum extendatur, sanguinis etiam mobilitas requiritur.

Unde tandem concludimus; *Indicans* *adæqua-*  
dicans, cui, mediante indicato, ut *tum venæ*  
materia auxilii, convenit venæ *sectio*  
sectio, esse vitium vehemens sangui-  
nis fluxilis, qui vel secundum sub-  
stantiam corrumpitur, vel peccat  
copiâ, vel in aliquam partem ruit,  
vel alicui incûbit, vel nimium fer-  
vet. Itaq; ubicunq; adhibetur ve-  
næ sectio, necesse est, adesse vitium  
vehemens sanguinis fluxilis, uno  
vel pluribus ex quinque dictis mo-  
dis peccantis: & ubicunq; vitium  
tale vehemens sanguinis fluxilis  
adest, venæ sectio indicatur.

Hæc tamen solum de sanguine, dum ut causa principalis peccat, intelligenda esse existimat Capi-  
vaccius. Interdum enim sangui-  
nem ut causam sine qua non, & ut  
adjuvantem peccare, ac tum etiam  
venæ sectionem requirere docet.  
Ut causam sine qua non peccare,  
dum loco alicui topicum aliquod  
calidum applicandum est, atq; me-  
tus est, ne sanguis eò confluat atq;  
inflammationem pariat: item in  
febris non sanguineis ut tertia-  
nis; in quibus cum bilis non possit  
evacuari sine calefactione, sangui-  
nem, ne incalcescat, evacuandum  
esse. Ut causam adjuvantem pec-  
care, quatenus in febris ad fo-  
cum.

D d d d d

cum earum & partem imbecillam confluit.

Permittentia.  
Vena sectionem.

Verum enim verò, etsi his, quæ recensuimus, præsentibus venæ sectione indicetur: tamen quod ad ipsam executionem venæ sectionis, non semper his præsentibus, venæ sectio ipso actu adhibenda, sed etiam permittentia consulenda sunt. Nam cum venæ sectio confertim sanguinem evacuet, simulq; aliquid spirituum exhauriat, atque ita vires debilitet: videndum etiam, quæ ratione vires sese habeant. Si enim sunt fortes, venæ sectionem permittunt: si autem debiles, eandem prohibent. Viriumq; hic non solum præsentium, sed futurarum habenda est ratio. Nam etiam si vires tunc, cum de venâ aperiendâ deliberatio incidit, valida sint: tamen nisi spes sit eas in futurum duraturas, venâ aperienda non est.

Vires.

Virium autem ratio primò quidem ex trium illarum substantiarum, quibus corpus nostrum completur, constitutione æstimatur: nimirum ex spirituosâ, solidarum partium seminali, & carnosa substantia. Deinde ad virium robur faciunt tria illa membra principalia Cor, Epas, & Cerebrum, quæ corpus nostrum quasi regunt, spiritus ad actiones necessarios omnibus partibus communicando. Unde nonnulli vires in insitas & influentes dividunt. Insitas illas quod attinet, ad spirituum & præcipue

partium solidarum seu seminalium constitutionem respiciendum: quæ si sint imbecilles, etiam si partes carnosæ bene se habeant, à venæ sectione abstinendum. Contrà, etiam si secundum partes carnosas quædam sit imbecillitas, modò reliquæ recte sese habeant, venam aperire licet. Unde Galenus, ut est lib. 6. Epid. sect. 3. aph. 29. mulieri etiam valde emaciata venam aperuit. Influentes autem vires, seu quatenus in trium facultatum, Vitalis, Naturalis & Animalis robore consistunt, quod attinet, respiciendum præcipue ad facultatem vitalem, utpote quâ læsâ reliquæ unâ læduntur, cum cæteris læsis hanc mox affici necessarium non sit. Ab hac naturalis facultatis robur spectandum: cum eiq; imbecillitas, ut & vitalis, pessima sit, ejusq; robur omnibus partibus sit necessarium, sicut cordis. Cerebri verò usus, etsi ad vitam necessarius valde sit: in agrotis tamen hujus facultatis non tantum ut aliarum robur exquiratur; cum non sit opus omnibus nervorum ac musculorum operâ uti. Itaq; in venæ sectione hujus robur aut infirmitas nunc æstimanda; magis aut robur facultatis naturalis, omnium maxime vitalis. Atq; hac solâ firmâ sanguinem detrahere licet: debili verò, etsi alia vires constent, non licet.

Verum enim verò cum vires duplici modo possint reddi infirmæ; primò si ab humorum copiâ gravantur, opprimunturq; deinde cum



cum ab evacuatione aut simili causa resoluntur deiciunturque: in posteriori saltē imbecillitate prohibetur venæ sectio. Nam imbecillitas, quæ à gravante humorum copia provenit, tantum abest ut venæ sectionem prohibeat, ut etiam eam, si quis alius affectus maxime requirat ac postulet.

Cætera omnia, quæ, præter vires, venæ sectionem permittere aut prohibere dicuntur, ea saltem ratione id faciunt, quatenus nimirum virium firmarum aut debilium signa sunt. Ætatem enim primò quod attinet, permittit venæ sectionem ætas florens, seu quæ inter pueritiam & extremam senectutem media est; non sui ratione, sed quòd in his ætatibus constituti virium majus robur habere solent. Neq; enim qui ætate florent, si langueant, venæ sectionem sustinent. Prohibent eandem pueritia & ultima senectus. Pueros quidem quod attinet, cum eorum corpus sit humidum & rariū, adjunctumq; calorem habeat, qui spirituum & substantiæ utilis per meatus corporis patentiores vacuationem & dissolutionem indies molitur, ulla insignem vacuationem, qualis venæ sectio, sine virium jactura ferre non possunt, & si omnino sanguinis evacuationem requirunt, aliis mitioribus remediis id tentare consultius est. Ultima verò senectus ad venæ sectionem inepta est, ob vires, quæ in ea, pro-

pter spirituum & caloris innatam inopiam, debiliores sunt. Nam in extrema senectute constitutis si venam aperias, evenit plerunque, ut detracto sanguine vis, quæ in illis supererat, emoriatur. Hoc tamen de ætate in genere tenendum, cum ea non per se, sed virium vel presentium vel futurarum intervntu, venæ sectionem permittat aut prohibeat: non hic tam annorum numero, quàm habenti ac virium robori attendendum esse, videndumq; non solum quamdiu quis vixerit, sed quantum adsit virium: Cum fieri possit, ut septuagenarius facilius ferat venæ sectionem, quàm alius nondum annos sexaginta natus.

Mulieres uterò gerentes quod *Gravidæ* attinet, ea quoq; non facile ferunt *an venâ* sectionem, non tam ob vires *secare liceat.* proprias, quàm alienas, ut loquitur Capivaccius, id est, fœtus. In gravidis enim non solum pro ipsius prægnantis nutritione; sed etiam ad fœtum alendum sanguis est necessarius; & maxime quidem postremis mensibus, in quibus major fœtus copiosiore alimento indiget: tumque venæ sectio periculosior habetur, ut est apud Hipp. *5. aph. 30.* Si tamen sit magna morbi vehementia, aliq; id permittant, etiã venæ secta sanguis mitti, parcius tamē, in gravidis potest: cum observatum sit, multas gravidas à pleuritide, anginâ, aliisq; acutis morbis, sine abortu, venæ sectione liberatas fuisse;

præcipue si sanguis abundet. Tum enim cum adsit sanguis copiosior, quam pro alendo fœtu sit necessarius, ex aliqua ejus detractiōe non lædetur fœtus. Imò scribit Marcellus Donatus, *de hist. med. mirab. lib. 4. cap. 16.* se novisse mulieres, quæ secta vena ab abortu præservabantur; cum eadem omiſſa abortum pati ob sanguinis copiam consuevissent: recitatq; eo loci exempla hujus rei plura, tandemq; contrarium probare ratione conantibus illud Philosophi ex 8. *Phys. c. 4.* objicit: Quærere rationem, ubi sensus fidem faciat, esse quandam intellectus infirmitatem. Et si quis omnino Aphorismum illum Hipp: 30. *sect. 5.* urgeat, is illom de largiore illâ antiquis usitatâ sanguinis missione intelligendum sciat. Quâ nec nos in gravidis probamus, neque etiam suademus, ut in gravidâ sanguine omnino paucop præditâ vena aperiatur: sicut & illud observari volumus, ut non venæ partium inferiorum, sed in brachio potius; & eæ quidem, quæ minorem cum utero consensum habent, aperiantur.

Natura  
proprie-  
tas.

Naturarum etiam proprietates, habitus corporis, & consuetudo consideranda. Quidam enim largam sanguinis missionem citra noxam perferunt, alii moderatam tantum, alii ne minimam quidem, sed vel ad sanguinis missionis mentionem expavescunt, & ad eam exsolvuntur. Sicut nec in iis tutò ad-

ministratur, qui aliâs animo faciliè deficiunt. Ut & in iis, quæ venæ sectioni assueti non sunt, majori cautione opus est: iis verò, qui tali evacuationi assueti sunt, tutius venam, cum opus est, atq; alia permittunt, aperimus. Ex corporis autem habitibus, qui durus & densus est, nec faciliè dissolvitur, talem evacuationem rectius sustinet: at molliſ, tener & rarus, quod dissolutioni obnoxius sit, ad venæ sectionem, & per eam sanguinis missionem, præcipue largam, non ita aptus est.

Observandum quoq; qualis sit *Aëre* ambientis aeris temperies, & quâ *constitutio.* ratione ab eâ corpus nostrum afficiatur. Si enim aer sit temperatus, cum in tali constitutione plerumq; sit major sanguinis copia, viresque firmiores, tutius venam secare licet. Si autem calida & sicca sit ejus constitutio, in eâ aut planè à sanguinis missione abstinendum, aut parcior, quam aliâs plenitudo requiratur, adhibenda; cum talis constitutio corpus ac spiritus dissolvat, viresq; imbecilles reddat. Ita etiam in frigidâ valde aeris constitutione cautiùs instituenda venæ sectio. Nam metus est, ne corpus ante refrigeratum largâ sanguinis detractiōe nimis refrigeremus, calorq; natus sanguine, à quo fovetur, destitutus, ab aère, & qui attrahatur, & extrâ ambit, nimis laedatur. Atq; hæc, quæ de constitutione aeris dicta sunt, etiam de re-



de regionibus & anni temporibus, quatenus in his tales aëris constitutiones vigent, intelligenda sunt.

*Symptomata.*

Symptomata deniq; etiam consideranda sunt, videndumq; an tale aliquod adsit, quod venæsectionem prohibere possit; ut sunt insignis aliqua evacuatio, vigilie, dolor, & similia, quæ spiritus ac substantiam corporis nostri dissipant, viresq; resolvunt; nisi & ipsa venæsectione tollantur. Nam si evacuatio tempore sanguinis mittendi accadat, aut acciderit, & quidem tanta, quantum sanguis evacuandus requiritur: à venæsectione omnino abstinendum, & naturæ res omnis permittenda. Sin minus evacuetur, aliquid detrahendum, ut conjunctis evacuationibus tantum evacuetur, quantum opus. Si vero paulo post vel criticam vel aliam consuetam evacuationem futuram existimamus, (menstruo enim spatium in foeminis per uterum sanguis evacuatur: aliis, statis temporibus, hæmorrhoides aperiuntur: aliis alia evacuationes familiares sunt) si non omnino abstinendum à venæsectione, parcius sanguis mittendus est. Non minus abstinendum à venæsectione, aut certe parcius sanguis mittendus, si dolore, vigiliis, aut alio gravi symptomate æger infestetur; ne vires, quæ symptomatis illis prosterntur, plane tandem deficiant, & succumbant. Ita si os ventriculi ab humore quodam acri, aut vomitione mo-

lestante, offendatur, venæsectionem instituere non licet, nisi humor ille molestus tollatur, ac os ventriculi roboretur. Hoc enim nisi fiat, in maxima pericula ægri sæpe conjiciuntur: testaturq; Galenus, *1. ad Glauco. cap. 14.* multos, qui ita affecti erant, interisse, nonnullos ad extrema pericula redactos fuisse, cum Medici eos evacuare tentassent, intermissa oris ventriculi corroboracione.

Ex his duarum questionum apud Medicos controversarum solutio peti potest. Primò enim quæri solet: An in febribus malignis, apparentibus jam exanthematibus, venæsectione sit secunda? In febribus malignis utiliter sapiens venam apertam sanguinem mitteri posse, hic extra controversiam ponimus: sed de eo saltem quærimus, An apparentibus jam illis maculis, quas vulgò petechias, & febres inde petechiales nominant, sanguinem mittere liceat. De hac enim re alii aliter sentiunt. Qui omittendam, apparentibus jam exanthematibus, venæsectionem existimant, eo pleriq; movetur, quod metuant, ne venæsectionis motus ille naturæ, quo humores maligni ad ambitum corporis ejiciuntur, interturbentur, & natura in actione sua impediatur; quod summo perè cavendum est, omninoq; danda opera, ut maligni humores ad externa, & longissimè à corde dislita amendantur.

Alii contra in ea sunt sententia;

D d d d d ;

si a-

*An in febribus malignis, apparentibus jam exanthematibus venam secare liceat.*

si alia adsint, quæ venæ sectionem requirant, petechias tanti faciendas non esse, ut illarum ratione omittatur venæ sectio, neq; ex venæ sectione rectè administrata ullum otiri posse periculum. Quam sententiam cum vero consentaneam esse credamus, clarius explicandam censemus, & quomodo rectè accipienda sit, monstrabimus.

Hoc verum est & certum; motus naturæ, si rectè sese habeant, non esse turbandos, & naturæ, si rectè agat, totum negotium esse permit-tendum, & merito Hippocrâtes, 1. aph. 10. jubet, τὰ κενώματα, καὶ τὰ κερμαῖνα ἀγρίως μὴ κινῆσαι, μηδὲ νεω-τεροποιεῖν, μήτε Φαρμακείῃσι, μήτ' ἄλλοις ἐπεδισμοῖσι, ἀλλ' εἶναι: & proinde si criticus talis sit motus, extra omnem controversiam est, nullo modo turbandum esse. Verum cum non raro inter initia mox talia exanthemata appareant, quid faciendum sit, diligentius perpendendum, & an naturæ opus sint, considerandum. Nam cum tutius semper sit, naturæ motus finem exspectare potius, quam eam temerè turbare: si à natura excretionem moliente tale quid instituat, & symptomata, apparentibus jam maculis, nonnihil remitti videantur: consultius videtur nonnullis, Naturæ negotium committere, & quamdiu maculas protrudit, quiescere, & postea si ab opere desistat, nec quantum par est, agat, id, quod necessarium est, exse-

qui. Verum cum plerumque maculæ illæ ab insigni solum sanguinis ebullitione, & humorum malignorum ac putrescentium fervore fiant, nihilque ægrum juvent: ipsarum gratia necessaria præsidia omittenda non sunt, & proinde venæ sectio si indicetur, & vires ferant, non prætereunda. Neque est timendum, ne materia venæ sectione ad interiora revocetur. Etenim, si pars sanguinis abundans detrahatur: non ita exinaniantur venæ, ut ex aliis partibus, eo quasi destituta, attrahere necesse habeant, sed saltem ad naturalem statum reducitur sanguis. Imò natura oneris, quo gravabatur ac opprimebatur, parte levata, reliquum, quod molestum est, facilius vincet & expellet.

Deinde cum accidere possit, *An mulier pleuritide corripiatur, si riplem* ut mulier pleuritide corripiatur, *ritidi laboranti* atque eo ipso tempore, quo commodissime in morbo hoc venæ *sub fluxu mensium* sectio institui deberet, etiam *venæ a-* menses fluere incipiant, vel fluxus eorum instet: quæritur, *an pericienda* venæ sectio instituenda, an præ- *lit.* mittenda sit. Nam morbum hunc gravissimum requirere venæ sectionem, extra dubium est: imò si omittatur, metus est, ne ægra in præsens vitæ discrimen conjiciatur. Contra eam non admittere videtur mensium fluxus. Etenim cum per hanc evacuationem non solum consuetæ more

super-



superfluum sanguinem expurget, sed sæpe hoc modo à gravi-  
bus morbis scēmas vindicare  
natura solēat: & hic Hippocratis  
aphor. 29. sect. 1. locum habere vide-  
tur.

Ex hac difficultate ut nos expe-  
diamus, distinctione opus est. Nam  
si non mox instet mensium tem-  
pus: sanguis ē brachii venis de-  
trahendus; ut morbus postulat;  
dandaque est opera, ut id, quod  
opus est, ocys exsequamur, ante-  
quam menses fluere incipiant, ne  
post fluentibus mensibus necessari-  
um auxilium differre opus habea-  
mus, aut minus commodē adhibe-  
re possimus. Si verò paulò post mē-  
ses sperantur, in cruribus aperiē-  
da est vena, ut natura quasi irritetur  
ad sanguinem per loca consue-  
ta evacuandum, atq; hoc modo  
sanguine evacuato humores à loco  
affecto revellantur. Cui tamen spei  
si non satis fiat, quòd maximē ur-  
get, ut mox dicetur, exequi decet.  
Quod si menses jam fluant, naturæ  
impetus per aliquas horas confide-  
randus est, & videndum, an suffici-  
ant aut suffectura sint mensium e-  
vacuationes ad id quoq; evacuan-  
dum, quod morbi natura exigit. Si  
enim sufficere videantur, & hic  
cum Hippocrate, consultum videretur.  
Si autem non sufficiat, aut etiam  
non suffectura videatur sanguinis  
per menses evacuatio: venis in cru-  
ribus apertis, iuvanda est illa eva-  
catio, ut tantum, quantum opus est,

sanguinis evacuetur. Si tamen mor-  
bus sit vehemens, & valde acutus,  
majorq; corporis plenitudo, ut hoc  
quoque modo morbo illi satisfieri  
non possit, post venas in cruribus a-  
pertas, postea vel etiam eodem die  
in brachio venæ aperiuntur, ligen-  
turque interim, dum sanguis fluit,  
crura. Magis enim hic urget  
pleuritis, morbus periculosissimus,  
quàm menses, & vitæ major, quam  
mensium habenda ratio est. Nā si quis  
per dies aliquot, donec mensium  
fluxus sistatur, differat venæ sectio-  
nem: malum interea vires sumere,  
atq; hominem in vitæ discrimen  
adducere potest.

Quantum autem agendum seu  
Quantitas sanguinis emittendi à  
magnitudine vitii à sanguine de-  
pendentis sumitur: atq; prout hoc  
majorem vel minorem vim habet:  
ita sanguis copiosius vel parcius e-  
vacuandus; quod proportionē re-  
spondet summæ, mediæ & minimæ  
medicamentorum dosi. Vires ta-  
men hic etiam ut permittentes, &  
omnia ea, quæ virium robustarum  
vel debiliū signa sunt, & supra  
inter prohibentia & permittentia  
venæ sectionem enumerata sunt,  
perpendenda veniunt: videndum-  
que, an eam evacuationem, quam  
affectus magnitudo postulat, fe-  
rant. Multam enim evacuationem  
robustæ vires sustinent; infirmæ  
largiorem evacuationē non ferūt.  
Itaq; in vitio sanguinis vehementi-  
ore, si vires id permittant, uberior  
evacua-

Quantitas  
sanguinis  
evacuanda.

evacuatio instituenda : si vitium minus, aut vires imbecilliores, par-  
cior. Unde in cacochymia notha  
parcius, paulò copiosius in pletho-  
ra notha, adhuc copiosius in ple-  
thora exquisita sanguis evacuan-  
dus.

*An san-  
guis ad  
animi  
deliqui-  
um usq;  
eva-  
cuandus.*

Hinc in magno sanguinis vitio,  
viribusq; constantibus, antiqui et-  
iam ad liporhymiam seu animi de-  
liquium sanguinem mittebant. Nò  
autem illud animi deliquium in-  
telligendum est, quod nonnullis  
venæ sectionem expavescentibus,  
aut alià de causâ, citra evidentem  
& insignem aliquam evacuationem,  
accidit : sed illud, quod ratione e-  
vacuationis contingit. Hoc enim  
mensuram & terminum sufficien-  
tis evacuationis statuebant : & ta-  
lem adhibebant in magnis inflam-  
mationibus, in febribus ardentissi-  
mis à sanguine ortum habentibus,  
in doloribus vehementissimis. Te-  
staturq; Galenus, se experientiâ  
comperisse, si in ardentissimis fe-  
bribus usq; ad animi deliquium san-  
guis mittatur, statim habitum cor-  
poris refrigerari & febrim extin-  
gui ; plurimosq; alvo soluta & su-  
doribus erumpentibus planè sani-  
tati restitui ; in aliis autem vehe-  
mentiam ægritudinis ita imminui,  
ut morbus deinde facilè à natura  
vinci possit. Eandem utilitatem se  
expertum esse in maximis dolori-  
bus, in quibus venæ sectio requiri-  
tur, nec vires dolore planè exso-  
lutæ sunt. Cautè tamen hic Medi-

cum agere decet, nec ipsum animi  
deliquium expectandum, multò  
minus syncope adducenda, ex qua  
vix æger aliquis revocari potest, sed  
cessandum, cum initium deliquii  
apparet. Quà in re antiqui præci-  
pue respiciebant, & rectè quidem,  
ad coloris in facie mutationem, &  
ad pulsum. Cùm enim vires inci-  
piunt fatiscere, color in facie, pul-  
susq; incipit mutari. Labascens et-  
iam sanguinis impetus aliquod si-  
gnum hic suppeditat. Si enim mi-  
nore impetu, quàm antea, sanguis  
fluat, nec cutis vel pinguedo, vel  
crassities sanguinis, aut simile ali-  
quid in causa fuerit, vires defectu-  
ras indicio est. Quapropter quam-  
primum ex tali aliquo signo Medi-  
cus animadvertit, principium adef-  
se deliquii animi, sanguinem cohi-  
bere decet, ne in periculum aut vi-  
tæ discrimen ægrum conjiciat. Et  
præcipue nostris temporibus & re-  
gionibus cautione magnà hic opus  
est. Antiqui quidem largiorem san-  
guinis evacuationem adhibebant,  
& vix infra libram subsistebant, ut  
ex Galeno pater, qui, *lib. de cur. ras.*  
*per sangu. miss.* scribit, se quibusdam  
sex cotylas detraxisse, quæ singulæ  
pendent uncias circiter octo : & eo-  
dem in libro c. 17. cujusdam Romani  
Oeconomo unâ vice detraxisse li-  
bras tres sanguinis, & horis non  
multis interjectis adhuc unâ. Lar-  
gius etiam Itali, & præcipue Hispani,  
sanguinem mittunt. Nostra ve-  
rò corpora vix tantam sanguinis  
evacua-



evacuationem ferunt; atq; periculosum est eam tentare. Neq; Medicorum quisquam facile estimare potest, quæ post tam copiosam sanguinis evacuationem vires futurae sint, utpote quæ sæpe ex variis causis in speratò etiam deficiuntur: observatumque est, ut etiam testatur Galen. *9. meth. med. 10.* quosdam inter manus Medicorum in deliquium ejusmodi lapsos interisse, neq; unquam revixisse; alios à tali evacuatione in longos & graves morbos incidisse; nonnullis per reliquam vitæ tempus corpus redditum frigidis; ex qua refrigeratione ex quavis occasione etiam tandem in morbos lethales delapsi sunt. Itaq; consultius est, cum in nostrâ potestare sit, quantum detrachere velimus, peccare in defectu, quam in excessu. Si enim minus, quam requirebatur, evacuatum sit, repetita sanguinis missione id, quod restat, adimi potest: vires verò semel largiore evacuatione prostrata non ita facile restitui possunt.

Nam neque istud hoc loco prætereundum est, & unâ, & partitis vicibus sanguinis idoneam quantitatem evacuari posse. An autem unâ vice, an pluribus sit evacuandus: magnitudo affectus & vires monstrant. Nam si malum vehementissimum sit, unâ vice evacuare sanguinem suadet, ut in synochis febribus. Si verò morbi non fuerit tanta vehementia, partiti vacuationem licet. Vires autem quò for-

tiores sunt, eò tutius licet sanguinem unâ vice evacuare: quò imbecilliores, eò magis partiti evacuationem deceat, & repetitis vicibus citra virium jacturam educere, quod necessum est.

An verò eadem, an alia die reiteranda sit venæ sectio, eisdem affectus magnitudo, viresq; docebunt. Si enim vitium sanguinis sit vehemens, & vires facile recolligantur: citius repetere venæ sectionem integrum est. Si verò malum non ita urgeat, aut viribus minus fidatur: tardius reiterandum est.

Quando agendum etiam, seu tempus venæ aperiendæ est perpendendum. Cum ex intempestiva venæ sectione plus mali, quam commodi in agrum redundet. Tempus autem venæ sectionis definit præsentia eorum indicantium, quibus venæ sectionem supra inservire diximus; & prohibentium, quæ etiam supra enumerata sunt, absentia. Quapropter eo morbi, in quo venæ sectio requiritur, tempore venæ aperienda, in quo vires optimè ferunt, nihilq; adest, quod prohibeat, &culus ratione, si sanguis mittatur, agro plus incommodi, quam boni, accidat.

Ex quo apparet, commodissimum tempus esse plerumq; morbi principium, & rectissime venam aperiiri quamprimum adest indicans, præsertim si vires adeo robustæ non sint. Nam merus est, ne, si differant venæ sectio, vires à morbo deficiant.

E e e e e

tur,

Quando  
venæ se-  
canda.

tur, & sic agendi occasio effugiat, quæ semel elapsa non ita facile reparari potest. Hoc tamen agendi tempus commodissimum si præterlapsum sit; quod non raro propter ægrorum negligentiam aut inobedientiam fieri solet: non ideo postea planè omittenda est venæ sectio, sed in reliquo tempore id eligendum; quod maximè commodum haberi potest. Neque enim in sanguinis missione dierum numero tempus est definiendum: sed tamdiu tempus remedio patet, quamdiu Indicans præsens est, & prohibens nullum advenit. Nam quamquam dierum multitudine sanguinis mittendi occasio non raro amittatur: non tamen id dies per se efficiunt; sed quod interim materia morifica à natura vinseat, atque Indicans cesserit; vel vires dissolvantur longitudine morbi & gravitate Symptomatum; vel natura coctioni & pugna cum morbo intenta sit, à qua avocanda non est.

Inter ea autem, quæ venæ sectionem remorari possunt, præcipue sunt succi crudi, cibi; inconcocti in primis viis. His enim præsentibus, præsertim copiosis, nisi sanguinis vitium sit vehementissimum; venæ sectio, etiam Galeno, 9. meth. med. 5. & 11. meth. med. 14. suadentes, differenda est, donec humores ii concoquantur; ne ad epas attrahantur, obstructions pariant, & plerumque damna inferant, quam ex venæ sectione possit sperari commodi-

Deinde perpendendus est materiæ morifica motus, ut accessionum & exacerbationum morbi causa est. Nam si continenter & sine accessionibus aut exacerbationibus affligat morbus; mox, nisi aliquid aliud prohibeat, vena aperienda est. In iis autem morbis, in quibus intermissiones quædam sunt, & in quibus certis temporibus paroxysmi repetunt, accessionis tempus ad venæ sectionem incommodum est; Neque enim Natura vim materiæ morificæ, simulq; tantam evacuationem facile sustinet; neque etiam natura à pugna cum morbo avocanda; & crisis, quæ fortè fieri possit, impedienda. Sed commodius hic est intermissionis tempus, aut si id nimis breve sit, declinatio paroxysmi. Idem statuendum est, si morbus non planè intermittat, sed aliqua saltem fiat remissio. Tum enim tranquillius tempus est eligendum. Negligendum tamen hic etiam non est Oribasii præceptum, quod habet, lib. 7. Collect. Medicinal. cap. 8. nimirum si magnum aliquod Symptoma in accessione metuentum sit, ut suffocatio, convulsio, aut excrucians dolor, declinationem expectandam non esse. Symptomata denique etiam consideranda. Hæc enim si sunt vehementia & vires deiciant, venæ sectionem differendam suadent; donec mitiora ea reddita sint; nisi per venæ sectionem ea ipsa mitigari possint.

Horam quod attinet, si affectus Hora se-  
vehe-



na se-  
litionis  
commo-  
da.

vehementer urgeat, quacumq; diei hora, vel etiam media nocte, venam aperire licet; recteq; Galenus, *lib. de cur. rat. per sang. mis. ca. 12. & 21.* eos reprehendit, qui solum à secunda diei hora ad quintam aut sextam sanguinem evacuandum putabant. Hoc enim in morbis vehementer urgentibus locum non habet, sed in iis saltem qui dant inducias. Nam in his diei tempus commodissimum eligendum est, matutinum nimirum una atq; altera hora post somnum. Tum enim cibus hesternus coctus est, & vires plerumque magis vigent.

Quæ ve-  
na ape-  
rienda.

Ubi autem, seu locum & venam aperiendam quod attinet, de eo in universum hic agendum non est; sed quæ venæ revulsione & derivationis gratia aperiendæ sint, suo loco dicetur. Reliquos usus venæ sectionis & præcipuè evacuationem quod attinet, et si quæcunque vena aperta totum corpus evacuare possit: tamen hoc commodius præstant ampliores: simulq; respiciendum est ad fontem sanguinis & fontem mali, quæ præcipuè sunt epar & lien. Aperiendæ itaq; sunt venæ in cubito dextro vel sinistro, prout malum requirit, interna, externa, aut media; & præcipuè interna, quæ citius & commodius id præstat, utpote quæ à vena cava, & ipso sanguinis fonte plurimum eliciat; quæ si obscurior sit, media aperiiri potest. In mulieribus tamen, cum vitium sanguinis est à suppress-

sione menstruorum, utilius est venas in poplite aut talo incidere, ut ita simul evacuetur, quod est inutile, & menstrua non retrahantur, sed potius evocentur.

Hoc loco non incommodè (licet etiam revulsionem spectet) explicatur illa quaestio: An in affectibus lienis potius in sinistro, quam in dextro brachio vena aperienda. Et si autem majorum autoritas nobis merito sacrosancta esse debeat: tamen eorundem errata dissimulanda non sunt; ne & nos ipsi posteritati imponamus. Quæ de causa laudem potius, quam vituperationem mereatur, qui in majorum sententias interdum non contradicendi studio, sed veritatis investigandæ gratia, inquirunt; ac propterea & nobis veniam dari posse existimamus, si, quæ à recentioribus contra antiquorum sententiam circa hanc quaestionem dicta sunt, in medium adducamus, & censuræ, veritatis studio, subjiciamus. Galenus, 2. ad Glauco. 2. hæc de re ita scribit; Si splene inflammationem patiente sanguinem vis evacuare, interiores in manu sinistra veras secato; & si hepate, eadem ratione in dextra. Et, *lib. de curandi rat. per sang. mis. cap. 15.* docet: Nullam affectui utilitatem liene rurgente ex dextra nare erumpente sanguine, nec in jecore ex sinistra, sed revulsionem, quæ in directo adhibetur, evidentem utilitatem celeriter ostendere: additque, *cap. seq.* Multum iuvare afflicto

An in  
affecti-  
bus lienis  
potius in  
sinistro,  
quàm  
dextro,  
brachio  
vena a-  
perien-  
da.

Eeeee 2 lienem

lienem sanguinis ex sinistro brachio detractio. Verum his non assentiuntur recentiores quidam, atq; inter hos Thaddæus Dunus, atque existimant, hanc opinionem non solum non firmis rationibus destitui, sed & solidis rationibus oppugnari posse. Quocumq; enim sine, laborante liene, adhibeatur venæ sectio: nulla de causa vena sinistri brachii venæ dextri præferri potest. Evacuatio quidem nulla ex liene sinistri brachii venis apertis sperari potest: cum nullus sit in sinistro brachio ramus, qui sit propior lieni, & magis cum liene communice, quam rami in dextra; sed omnes utriusq; brachii venæ ab eapate, non à liene ortum ducant, & venæ brachii sinistri cum liene nihil communitalis habeant, nisi mediante epate, à quo prodeunt; eodem modo, ut venæ dextri brachii. In revulsione verò, cum ea præcipue vena eligenda sit, quæ sanguinem affluentem retrahat, & revoce, & ruenti contrarium motum conciliet: causa nulla urgere videtur, cur eo sine sinistri brachii venæ potius, quam dextri aperiendæ sint. Sanguis enim, qui ad lienem fluit, proximè & immediate ad brachium sinistrum trahi non potest, sed primò ad epar trahitur, postea ad brachia: qua in re sinistri brachii nulla est prærogativa.

## CAPIT. XVIII.

## De Revulsione.

**A**bsolvimus hæcenus ea, quæ de humorum evacuatione dicenda erant: proximum jam esset, ut de tertio humorum vitio, quando scilicet secundum qualitates à naturali statu recedunt, diceremus. Verum quia ratio emendandi vitiosas humorum qualitates maxima ex parte exilis, quæ de humorum præparatione supra dicta sunt, patet: rectè ad materiam motu peccantem accedimus. Nam præter hæcenus explicata vitia, etiam humores motu à statu naturali recedere possunt: dum nimirum aut non rectè moventur, id est, vel eo, quo debebant, vel eo, quo non debebant, tempore moventur; aut non moventur, id est, qui moveri debebant, quiescunt. Hæc itaque etiam humorum vitia, quæ ipsis respectu motus obveniunt, jam perpendamus, & qua ratione corrigi, & emendari possint, doceamus. primoque de materia, quatenus non rectè movetur, agamus. Huius autem, *Humores* seu materiæ motu peccantis, nomine non solum accipiendi sunt humores, qui ad partem aliquam fluunt, sed etiam hi, qui jam in partem aliquam infloxxerunt, nondum tamen ei firmiter inhaerent & impacti sunt, neque dum extra venas in membri spatia effusi sunt, sed adhuc in venis eius quasi fluctuant. Nam & hæc est hæc & retrudi ex parte in quam illapsi sunt, possunt. Neque etiam humorum motu peccantium nomine solum ii veniant, qui



qui in parte, ad quam fluunt, subsi-  
stunt, sed ii quoq; qui per partem,  
ad quam moventur, e corpore ef-  
fluunt.

Quia autem ratione humorum  
fluxus, concitentur, supra dictum  
est: jam, qua ratione sedandi sint, di-  
cendum. Hoc tamen prius monen-  
dum: Non omnes fluxus esse inhi-  
bendos. Natura enim vel copia, vel  
pravitate humorum operata, non  
raro sese utiliter exonerat. Nam si  
natura intra corpus ad ignobile ali-  
quod membrum, verbi gratia, glan-  
dulas, humores sibi molestos depo-  
nat: fluxus ea impedienda non est;  
modo levem pariat affectum. Est e-  
nim majoris mali in minus muta-  
tio. Verum si gravem affectum pa-  
riat, & illa inhibenda est. Ad nobile  
tamen membrum humor non re-  
trahendus, sed ad ignobilius, aut e  
corpore evacuandus est. Quod si e  
corpore humor effundatur, solum  
ii fluxus permittendi, quos natura  
recte agens, per convenientes vias,  
& e materia copia vel qualitate  
molesta, instituit. Reliqui omnes  
cohibendi sunt: ut qui sunt ex hu-  
moribus utilibus, aut utilium colli-  
quatione: aut qui quidem ratione ma-  
litate, utpote quæ vitiosa est, mali  
non sunt, ratione tamen accidenti-  
um pravorum, quæ illos comitan-  
tur vires labefactant, & qui sunt  
per inconvenientem regionem.

Humores itaq; ut motu peccant,  
nauscam indicationem suppeditant,  
motum inhibendi, & humoris im-

petum sistendi, seu humorem a lo-  
co, ad quem præter naturam fluit,  
avertendi. Indicationi autem huic  
variis modis satisfacere possumus;  
si nimirum vel humori ea, quæ pro  
motu necessaria sunt, adimamus,  
vel eundem vi retrahamus. Nam  
cum, ut humor in partem aliquam  
fluat, requiratur, ut & ipse sit tenu-  
is, mobilis & fluxilis, non crassus; via,  
per quas moveri debet, pateant, & a  
parte promptè recipiatur: facile flux-  
um inhibebimus, si hæc ei adima-  
mus: si nimirum ex tenui & fluxili  
crassum faciamus; si vias ipsi inter-  
cludamus; & meatus, per quos flue-  
re debet, arctemus, & angustiores  
reddamus; denique si ipsum aditu  
prohibeamus, & meatus, qui in par-  
te sunt, ne promptè recipiatur, con-  
stringamus.

Cum autem hæc sæpe vel adhi-  
bere non liceat, vel ad fluxionem  
sistendam non sufficiant: eosdem  
humores vi revocamus, & retrahi-  
mus. Retrahuntur autem humores  
vel vacui, vel caloris, vel doloris, ra-  
tione. Vacui ratione humores re-  
trahunt, quæ illos per alias partes e  
corpore effundunt & evacuant, ut  
venæ sectio, scarificationes, hiru-  
dines, mensium fluxus, hæmorrhoi-  
des, purgatio per alvum, vomitus,  
urinas, sudores. Calore & dolore  
retrahunt, quæ vim calorem & do-  
lorem ciendi, aut etiam utrumque  
præstandi habent, ut sunt frictio-  
nes, ligaturæ, lotiones, fomenta, ve-  
ficatoria, caustica & similia.

E e e e e 3

Atque

Non o-  
mnis hu-  
morum  
motus  
inhiben-  
dus.

Humores  
motu  
peccan-

tes, quid  
inducit.

Quot  
modis  
motus  
humorum  
inhiberi  
possit.

Atque ita etsi ut unum est indicans, nimirum humorum in motu vitium, ita etiam unum sit indicatum, nimirum auxilium motum inhibens; & humorem à parte, ad quam fluit, avertens: tamen modi hoc efficiendi varii sunt, quatuor nimirum, Revulsio, Derivatio, Interceptio & Repulsio. Si enim ad contraria vi retrahimus, Revulsio dicitur; si ad propinqua, Derivatio; si humoribus fluxibilitatem demimus, & vias, per quas fluunt, arctamus, Interceptio appellatur; si aditum prohibemus, parte contracta, & quasi retrudimus, Repulsio.

An revulsio, derivatio, interceptio, repulsio, varia indicantia sint.

Etsi verò recentiores nonnulli hac de re aliter sentiant, & has humorum impetum sedandi rationes non unius tantum indicati varios modos esse, sed varia indicata censeant: proposita tamen sententia nobis verior videtur. Cum enim tot sint indicata, quot ea, ad quæ omnes curandi scopi, & omnia, quæ pro affectu tollendo aguntur, tendunt: meritò hic unum saltem indicatum agnoscimus. Omnia enim opera omnesque modi & molitiones, quæ pro humorum motu vitioso tollendo adhibentur, unum hoc agunt, & hoc unico fine instituuntur, ut humores à parte, ad quam vergunt, removeant, & partem affectam à mole irruentium humorum liberent; sive humores revellantur & retrahantur ad remota, sive deriventur ad vicina, sive mobilitas iis adimatur & via in-

tercipiatur, sive à parte repellantur. Qua de causa etiam nunc hoc vel illo, nunc pluribus, nunc omnibus his modis utimur, pro varia circumstantiarum ratione. Quod tamen, si modi hi essent peculiaria & diversa indicata, facere non liceret. Vnumquodque enim indicans suum peculiare indicatum habet: neque tollitur affectus, nisi indicanti cuilibet suum indicatum opponatur, atque indicationi, quam quodlibet indicans suggerit, satis fiat: neque unum indicatum pluribus indicantibus, aut uni indicato plura indicantia opponi possunt. Sed de his fluxionem sistendi modis jam in specie dicendum, & quidem primo de Revulsione & Derivatione.

Revulsionem, quæ Græcis ἀναρροή dicitur, quod attingit, ea quid est aversio humoris in partem aliquam fluentis in contrarium. Aversio enim est commune genus Revulsionis & Derivationis, humorisque in aliquem locum affluentis in aliam partem tractionem significat. Revelluntur autem humores, non qui jam sunt in parte affecta (hi enim propriè ex parte affecta, aut vicina, evacuantur) sed ii, qui ad partem aliquam fluunt aut fluxuri sunt; qua ratione cavetur & prohibetur, ne pars affecta humoribus affluentibus repleatur.

Quid autem per contrarium sit Revulsio intelligendum, non ita liquidum quomodo est: ad con-



*traria faciēda.* est: dum alii contrarium humorum motum accipiunt, ita ut tunc humor in contrarium revelli dicatur, quodcumque ipsi contrarius motus conciliatur, & ad ipsam fluxionis originem, vel partem originis proximam humor retrahitur; licet id non fiat ad contrariam: alii partes oppositas & contrarias solummodo per contrarium intelligunt. Qua de re tamen non omnes idem sentiunt. Alij enim omnes oppositiones admittunt, nimirum antè, retrò, intus, extrà, dextrorsum, sinistrorsum, sursum, deorsum: alii aliquas saltem iterumq; nonnulli ad remotas aliquo modo, alii ad remotissimas esse revellendum censent. De quibus omnibus pluribus agere nimis prolixum foret, quæ veriora nobis videntur, proponamus, & breviter explicemus.

*Revulsio non debet fieri ad proximam.*

Revulsio cum respiciat humores non illos, qui jam in affecta parte sunt, sed illabentes, magisque partem mittentem, quam recipientem: omni Revulsioni hoc commune est, & in omni hoc requiritur, ut humori fluenti motum contrarium conciliet, ipsumq; ad partem, non in quam vergit, sed in contrariam moveat, & ita, ut ad partem affectam amplius non fluat, efficiat. Ex quo sequitur, ad proxima Revulsionem fieri non debere. Si enim ad proxima fieret, periculum immineret, ne à toto pleno, ea irritatione & occasione,

ad affectam partem major fluxus concitaretur. Sed potius, ut verè fiat Revulsio, & contrarius motus humori fluenti concilietur, eæ, quæ magnam & notatam dignam ab affecto loco distantiam habent, & à membro laborante remotæ eique oppositæ partes eligendæ sunt, inprimis secundum longitudinem & latitudinem corporis. Neque enim Revulsionem simpliciter dictam omnes oppositiones includunt, sed eæ solum, quæ justam distantiam habent; quales sunt secundum longitudinem & latitudinem.

De reliquis oppositionibus hoc *Revulsio duplex.* tenendum: duplicem à nonnullis statui Revulsionem, unam, quæ simpliciter & absolutè talis, seu universalis Revulsio dicitur, quæ contrarietatem observat, respectu totius corporis, & in eo contrarios terminos respicit, unde eunque etiam fluant humores; ut cum à capite revellimus, ad crura & pedes: aliam verò esse Revul- *Revulsio localis.* sionem particularem seu localem, quæ in uno membro tantum contrarios terminos, & oppositionem partium ejusdem membri respicit; & in eodem membro à parte anteriore ad posteriorem, vel à posteriore ad anteriorem revellit, ut cum ab occipite ad sineiput, & contra, revellimus. Quæ quidem oppositio in exquisita Revulsione locum non habet, & quæ secundum hanc oppositionem fit Revulsio nomen Revulsionis simpliciter

pliciter vix meretur, sed Revulsionis localis, aut potius Derivationis. Habent & alii aliam Revulsionem localem, quæ nimirum fit in fluxionibus, in quibus humores ex certa & definita aliqua parte, seu fonte, affluunt, & simpliciter non partium in toto & universo corpore oppositionem servat, sed ad mittentem, etsi plane remota non sit, trahit.

*Quæ oppositio-  
nes in  
Revulsio-  
ne locum  
habent.*

Revulsionem illam simplicem quod attinet, quæ proprie Revulsio dicitur, ea morborum principis, ac cum corpus adhuc plenum est, maxime idonea est, & secundum longitudinem & latitudinem corporis, ut dictum, præcipue instituitur. Reliquæ oppositiones etsi adhiberi possunt, tamen locum non habent in Revulsione simpliciter dicta, sed in locali solum, quæ in morborum principis, & cum corpus plenum est, adhiberi non potest, cum tunc plus ad partem adfectam trahat, quam ab eo revellat. Ita etsi Hippocrates, 6. Epidem. com. 2. text. 27. posteriora capitis dolentem in fronte venam rectam incisam juvare dicat, & Revulsorium hoc medium Galenus appeller: locale tamen hoc esse ibidem docet, quod minime competit in principio corpore pleno: Nam hoc modo sanguis ex partibus inferioribus venæ sectione magis ad caput attraheretur.

Deinde etiam ex eo, quod dictum est, Revulsione humorem fluentem in contrarium trahi, ma-

nifestum fit, ad originem & principium fluxiones esse retrahendas, seu in contrariam ei, & quæ affluunt, partem esse revocandas.

Verum cum instrumenta plura sint, quibus humores retrahuntur, quæ supra enumerata sunt, quorum alia cum humoris evacuatione, alia sine ea revellunt; tum etiam principia fluxionum alias sint manifesta, constetque ex una præcipue parte humores affluere, interdum verò lateat principium fluxionis, aut ex toto corpore affluant humores: partes etiam, ad quas trahendi sunt humores, nunc hæc, nunc illæ eligendæ sunt. Nam cum à toto corpore fluunt humores, vel principia fluxionum latent: commodè ad remotissima fit revulsio. Sic enim ab omnibus, quæ mittere possunt, retractio fit. In quem finem plerunque adhibeatur extremorum frictions, ligaturæ, fomenta & similia. Cum verò principium fluxionis certum est, ad id etiam fluxio est revocanda; etsi non sit pars remotissima. Hinc in hæmorrhagiarum curâ curbitulæ regionis epatis apponuntur: ita cauteria & similia adhibentur capiti, ubi ex hoc fluxiones in pulmones decumbunt, ut etiam ex Galeno videre est, qui, 5. meth. med. cap. 13. mulieris cuiusdam Romanæ, quæ ex catarrho sanguinem rejiciebat, capiti raso medicamentum ex palumbium, stercore imponit.

Cum



*Reverso  
per venæ  
sectionē.*

Cum autem sanguis per venas fluat, & propterea venæ sectione commodissime revellatur: de Revulsione hac per venæ sectionem in specie quid dicendum; cum de hac plurimæ inprimis occurrant controversiæ. Etsi autem Revulsio ad remota valde commoda sit; (cum hoc semper observandum veniat, ut Revulsio à parte affecta retrahat, non ad eam attrahat) & propterea etiam venæ sectio, quæ Revulsione gratia fit, in parte distantī & remota instituenda sit: tamen non simpliciter pars remotissima ad venæ sectionem eligenda est, sed quæ sit è directo, seu *κατὰ τὴν*, seu quæ præterea conjunctam habeat venarum communionem. Recte enim Galenus, 3. de fract. t. 12. atq; alibi *τὸ κατὰ τὴν*, Hippocratis per *εὐσυνάγειαν* explicat, quæ nihil aliud est, quàm directio quædam vasorum, per quæ humorum deductiones commodè fieri, & ex una parte in aliam faciliè fluere possint.

*Rectitudo duplex.*

Duplicis autem rectitudinis apud autores mentio fit; unius, quæ naturæ rectitudinem appellant, quæ dextra dextris, & sinistra sinistris respondet, quæ sit seu per occultos quosdam meatus, seu venas ejusdem lateris ascendentes & descendentes; alterius, quæ sit per manifestos venarum ductus. Verum rectitudo illa naturæ etsi neganda non sit, & necessaria sit in aliis remediis revellentibus: ta-

men in venæ sectione locum habere non potest. Per angustos enim & occultos meatus sanguis revelli non potest. Rectus igitur venarum tractus & ductus, ac venarum manifestus consensus est observandus. Quæ in re tamen iterum auctororum sententiæ discrepant. Alii enim venam, quæ Revulsione gratia aperiri debet, communem esse volunt cum parte affecta, alii cum mittente; alii præterea etiam rectitudinem fibrarum in venis requirunt; atque eam *τὸ κατὰ τὴν* significare dicunt. Verum cum Revulsione simpliciter & propriè dictæ proprium sit in contrarium avertere, & contrarium humori motum conciliari, ejusq; munus sit, nō id; quod influxit, detrudere, sed potius quod influit revocare: venæ, quæ Revulsione gratia aperiuntur, potius cum parte mittente, quàm recipiente communicent, necesse est. Ita enim ad principium fluentem sanguinem revocamus, & ad locum unde fluit retrahimus, & contrarium ipsi motum conciliamus.

Venas nimirum hic debemus eligere, quæ sunt à parte affecta remotæ, & cum mittente communionem habent, id est, quæ è directo parti affectæ opponantur, vel secundum longitudinem vel latitudinem. Ut, si pars affecta sit infra, verbi gratia, in ischiade, in parte superiore, cubito nimirum, in eodè latere, vena est aperienda; quod

FFFFF suader

*Quæ venarum  
rectitudo  
in revulsione  
observanda.*

suadet etiam Galen. lib. 12. de compos.  
medic. secundum loca, cap. 24. Si verò  
pars affecta sit loco superiore, ver-  
bi gratia, latus dextrum, in oppo-  
sito cubito vena secta revellit. Quæ  
etiam si ex parte affecta non eva-  
cuet, nihil refert: neque enim Re-  
vulsionis est ex parte affecta eva-  
cuare. Ita pro Revulsione ex epar-  
te interior dextri cubiti eligenda  
est. Hæc enim non solum supe-  
rioris ad inferius relationem ha-  
bet, sed etiam proximè mandan-  
tem partem respicit, vacans ex ve-  
na cava sanguinem, à qua in epatis  
substantiam transmittitur sanguis  
facturus inflammationem. Eadem-  
que rectitudo, etiam in alijs parti-  
bus observanda, de qua Galenus  
lib. de cur. rat. per sang. miss. cap. 16. 2. ad  
Glauc. 6. 2. atq. alibi.

in ubi-  
pla. quid.

Ita enim *κατ' ἕν* revellimus, &  
*κατὰ πλάγιν* observamus, quæ nihil est  
aliud, quam directio quædam me-  
truum, per quos humores ex parte  
una in aliam commodè fluere pos-  
sunt: quos natura non uniusmodi  
fecit, sed alios secundum longitu-  
dinem, alios secundum latitudinē.  
Et quamvis *κατ' ἕν* apud Galenū  
pietrumq. pro rectitudine secundū  
longitudinem accipiatur: tamen  
etiam, quæ sunt secundum latitu-  
dinem, è directo esse patet, ex *comm.*  
3. de fractur. 1. 10. dum inquit:  
*κατ' ἕν* semper pro ex directo ponit:  
aliquando per longitudinem corporis,  
aliquando per latitudinem; quemadmo-  
dum nunc.

Quæ autem ex antiquis obijci  
possunt, quæ contrariam suadere,  
& venam cum parte affecta com-  
municare debere, & in latere affe-  
cto aperiendam præcipere videntur,  
ea accipienda sunt de Revulsio-  
ne non simpliciter dicta, sed quæ  
seu cum evacuatione seu Deriva-  
tione, ex parte affecta conjuncta sit:  
quam quidem non rejicimus, sed  
solum in principio corpore adhuc  
pleno locum non habere dicimus,  
ne ea irritatione plus sanguinis ad  
partem adfectam trahatur: verum  
demum post simplicem Revulsio-  
nem admittimus.

Neq. etiam efficiunt ea quæ Gale-  
nus, lib. de curandi rat. per sang. miss.  
cap. 16. scribit, dum inquit: Pleu-  
riticis, quæ è directo laborant, lateria  
adhiberi solet sanguinis missio, clarissi-  
mam sæpe utilitatem attulit: quæ verò  
ex brachio opposita, aut omnino ob-  
scuram, aut post temporis interval-  
lum. Cum enim evidens utili-  
tas, ut nimirum æger se levatum  
morbo sentiat, fiat evacuato san-  
guine ex loco affecto: facile con-  
cedimus, eam, ex simplici Revul-  
sione, quæ fluentem solum retra-  
hit, non evacuat ex parte affecta,  
percipi non posse, sed demum à ve-  
næ sectione, quæ post illam Revul-  
sionem simplicem adhibetur, & e-  
vacuationem ex parte affecta con-  
junctam habet, provenire. In-  
terim si artis opera & artificiosam  
medicationem spectemus, magna  
illius etiam Revulsionis ex latere  
opposi-



opposito est utilitas: etsi agere eam  
 modo non percipiat, neque ea sola  
 malo levetur: ut hac de re scribit  
 Iulius Cæsar Scaliger, in comm. in lib.  
 Hippocr. de insomniis, cuius verba con-  
 clusionis loco hic apponere libet.  
 Einem, inquit, in quem intendimus, hunc  
 esse par est, prohibere sanguinis copiam,  
 ne ad male affectum concurrat locus. Er-  
 go ab opposita parte sanguis detrahendus.  
 Nam sit dolor in latere sinistro: aperta in-  
 didem vena plus trahit à dextro in sini-  
 strum, quam dextra incisa in sinistrum.  
 Plus enim humoris est inter circumferen-  
 tiam dextram, & doloris locum, quam  
 inter eundem locum & circumferentiam  
 sinistram. Vnum habent, quò profugiant:  
 non prodesse, quoniam nulla sit, ut appel-  
 lant, colligantia. At nos dicimus, non  
 nunc agere, ut quod fluxit detrahamus:  
 neq; enim magni momenti est: neq; quis-  
 quam prima statim die mortuus est, sed  
 post multam affluxionem, quam tollit ve-  
 na contraria remota: vena autem ejus-  
 dem lateris non solum non tollit, sed etiam  
 trahit ad locum male affectum. Itaq; to-  
 ro post facto fluxu, ex eadem parte nos  
 quoque detrahimus. Ac de ratione  
 quidem hæc, de experientia quid dica-  
 mus facile in promptu est. Iam duo-  
 deviginti annos, non nisi unum vidimus,  
 ex eadem parte incisa vena evasisse. Et  
 sanè corpus erat athleticum, ut etiam  
 magis miraremur. Verùm scimus mul-  
 tos etiam sine phlebotomia sanos fa-  
 ctos. At plus octoginta redegimus in  
 commentarium quinto ab hinc anno,  
 qui omnes eo curandi genere sint extin-  
 cti: cum plus quingenti his duodecim

annis evasisent, quibus in adverso cu-  
 bito vena aperta fuerat. Hæc Sca-  
 liger. Verùm de venæ sectione  
 in pleuritide tractatio propter dis-  
 fidentes Medicorum sententias,  
 & quod venæ thoracis quid pecu-  
 liare habere videantur, obscurior  
 est, atque prolixior, quam ut hic  
 integrè explicari possit.

Iam de recta Revulsione ad *Reversio-  
nis cella  
admini-  
stratio.*  
 ministracione agamus. Quanti-  
 tas Revulsione quantitati fluxus  
 & virtutis tolerantie respondeat.  
 Major autem est illa, quæ sit cum  
 effusione humoris, quam quæ sit  
 sine ea: atque in unibquoque ge-  
 nere magnitudinis quidam gradus  
 sunt & differentie, quarum quæ-  
 libet certo humoris motu peccan-  
 tis vitio respondeat. In venæ se-  
 ctione peculiariter notandum,  
 dum materia cum impetu fluit,  
 majores venas esse aperiendas, dum  
 modò id loci natura & situs par-  
 tium permittit. Auxilia enim  
 cum præcipiti motu materie cele-  
 ritate contendere oportet. Verùm  
 si hæmorrhagiæ causa sanguis  
 mittatur: minores venæ secantur,  
 eæque sæpius aperiuntur. Si enim  
 venæ apertio sæpius reperatur, &  
 in plures vices sanguinis missio di-  
 stribuatur, efficacior fit Revul-  
 sio: quia natura irritata crebris  
 motibus revulsorii ad humores  
 mittere adsuescit, & priorem lo-  
 cum deserit.

Tempus quod attinet. Cum Re- *Tempus  
vulsio humoribus fluentibus de-  
Reversio-  
nis.*  
 beat,ur.

beat, non iis, qui jam influxere, præcipue incipientibus fluxionibus adhibenda est. Est tamen, cum reliquis quoque temporibus. Revulsione opus est. Si enim fluxio aliqua sit diuturnior, contumax & rebellis, etiam in jam inveterata, & post principium revulsio adhiberi debet. Contra interdum inter initia Revulsione opus non est. Nam tum Revulsione solum utimur, præcipue ea, quæ sit cum materiæ evacuatione, cum fluxio est vehementior, & copia materiæ major. Si verò materia non est copiosa, aut ejus impetus non magnus, derivatio aut Repulsio ad avertendum humorem à parte affecta sufficere potest.

*Loca Revulsione.*

Loca quibus adhibentur revulsoria auxilia, varia sunt, pro varietate partium laborantium: quæ facile ex iis, quæ supra de contrarierate in Revulsione observanda dicta sunt, patent: & particulatim de his agunt practicoꝝ libri.

*Quæ Revulsione ab utero repellant.*

Unum saltem in specie explicare & disquirere libet, quæ venæ, utero laborante, revulsione gratia, aperiendæ sint. Planè quidem id definivisse videtur Galenus, dum, 2. ad Glauconem c. 2. ita scribit: *in locis mulieribus in contrarium trahes, si eas, quæ in cubito sunt, secueris venas: derivabis autem, si eas, quæ in poplitibus aut talis sunt, venas divideris.* Verùm ut id in dubium vocetur, fecit in primis Leonh. Fuchs, qui, lib. 3. de medendis morbis cap. 6. de curatione inflammatio-

nis uteri hæc habet. *Initio venam poplitis aut malleoli secabimus, idque ex Galeni traditione, qui, in lib. de curandi rat. per sang. miss. uteri phlegmonem à venis in crure sectis magis, quam in gibbero juvari scribit. Nam vene illæ non solum ab utero revellunt, verum etiam vacuant.* Quam sententiam alibi etiam pluribus probare conatur, & venæ sectionem, quæ in cruribus fit, veram revulsione[m] esse defendit; siquidem per eam humorum tractus in contrarium fit, nempe è supernis ad inferna, hoc est, ab utero, quæ superior est, ad crura, quæ sunt infra hunc sira: *superna autem infernis contraria esse statuit.* Eiusdem sententiæ etiam Galenum esse existimat, non solum, in l. de curandi rat. per sang. miss. cap. 18. sed & 13. meth. med. cap. 11. ubi in uteri phlegmone venas, quæ in cruribus sunt, secare jubet.

Verùm hæc opinio ab aliis non immerito improbatur, si natura Revulsione diligentiùs perpendatur. Etenim cum in omni revulsione hoc observandum sit, ut nunquam trahamus fluxionem ad partem affectam, sed potiùs materiam fluentem aut fluxuram à parte affecta amoliamur: hoc certè non præstabunt in uteri inflammatione venæ crurum apertæ: cum potiùs ad uterum sanguinem attrahant, quàm ab eodem removeant; utpote quæ etiam menses promovent, ut docet Galenus, de curandi rat. per venæ sect. cap. 18. & superfluitatem ad locum affectum



affectum, id est, ad uterum, & versus uterum trahant.

Quamquam verò crura utero sunt inferiora: tamen contrarii rationem non habent: alias etiam pes, qui genu est inferior, esset eadem contrarius, & affecto genu esset revellendum ad pedem; quod falsissimum esse manifestum est: sed tali contrarietate hic opus est, quæ sanguini contrarium motum conciliare potest, & quæ non sanguinem à fonte, unde fluit, ad partem affectam promovet, sed potius à parte affecta longè removel.

Neq; sanguinem, qui ad uterum confluit, ad crura trahere est revellere, sed derivare. Unde etiam si Galenus, in lib. de cur. rat. per sang. miss. dicit, uteri inflammationem, (quamquam nonnulli negent, Galenum hoc dicere de inflammatione, sed saltem de retentione mensium proferre affirmant) plus juvari à venis crurum apertis, quam à venis cubiti: id (si de inflammatione loquitur) non facit ideo, quod revellendi, sed saltem quod derivandi potestatem habent; quod idem etiam dicendum est de loco 13. m. m. c. 11. Nam ubi revulsione opus est, per quam venam revellendum sit, disertis verbis explicat, *ad Glauco. c. 2.* Ideoq; etiam locus ille ex c. 18. lib. de cur. rat. per sang. miss. non legendus est, ut à nonnullis allegatur, hoc modo: *quæ verò sunt ex cruribus, non solum retrahunt, sed etiam promovere menses possunt; sed legendus,*

ut in vulgata Gaudani versione habetur: *Quæ verò sunt ex cruribus, evacuationes tantum abest, ut retrahant, ut etiam menses promoveant.* In Græco enim procul dubio deest negativa *ἐν*, atq; ita legendum est; *ταῖς δὲ ἀπὸ σκελῶν ἔκ μόνον ἐν ἀντιπαύσαι, ἀλλὰ καὶ προτρέπειν τὰς ἀρχὰς τὰ κατὰ μὲν.* Nam sanguinis consuetum illum, quem in mensium fluxu habet, ad uterum & per uterum, motum conciliare, simulq; ab utero retrahere, impossibile est. Et quamvis Fuchsius dicat: retrahere sanguinem, sed non ad superiora, verum ad inferiora: tamen id non satisfacit. Nam sanguis, qui vel obstructionem, vel inflammationem in utero facit, non à cruribus ad uterum fertur, sed à superioribus vasis.

## CAPUT XIX.

## De Derivatione.

Atq; hæc de Revulsione. Derivatio autem eam materiam respicit, quæ jam in partem influxit, nondum tamen extra venas in spatia partis effusa est, sed in venis ejus adhuc fluctuat. Est enim Derivatio humoris parti incumbentis ad vicina aversio seu tractio. Atq; in hac, puta, quæ fit per venæ sectionem, communio venarum cum parte affecta, cujus toties apud auctores mentio fit, observanda. Cum enim ex parte affecta per vicinam humorem illapsum evacquare de-

Ffffff

3

bear,

beat, necesse est, ut talis vena, quæ cum parte affecta communicet, aperiat. Ita enim (quod Galenus de vena in eodem latere in pleuriticis aperta affirmat) clarissima & circa utilitas percipitur. Illud etiam hic observandum, si materia in corpore copiosa sit, non instituendam esse Revulsionem, nisi plenitudo demta sit. Alias enim periculum est, ne plus humoris ad partem affectam trahatur. Quapropter commodissime Revulsio illa simplex, quæ humores simul evacuat, præmittitur.

*Quantitas  
mittendi  
sanguinis  
per deri-  
vationem.*

Quantitas Derivationis humoris, qui in partem influxit, quantitati & ægri viribus, respondeat. In sanguinis autem missione modum & terminum Derivationis in inflammationibus ex coloris mutatione nos discere jubet Hippocrates, 2. de victus rat. in acut. c. 10. Qualis autem coloris mutatio esse debeat, docet Galenus, in commento. Quicquid, inquit, sanguinis in phlegmone continetur, id caloris abundantia colore permutatur: reliquum autem in partibus omnibus simile manet. Eam ob causam sanguine, qui in totum spargitur corpus, pituitosiore existente, rubicundior sanè erit, qui in eo, quod phlegmone obsidetur, latere continetur. Quod si sanguis in totum corpus diffusus rubicundior fuerit: is proculdubio, qui ad phlegmonem est, adustus assatusq; in nigrum mutabitur. Coloris itaque mutatio ex parte affecta sanguinis translationem certò significat. Non ta-

men eam semper, ut, *ibidem*, docet Galenus, expectare licet, ob virium imbecillitatem.

Tempus commodum derivationis est, cum materia in partem influxit, & copia materiæ jam demta est, affluxusque sedatus. Non tamen etiam nimis diu differenda. Si enim humores jam parti impatti sunt, & pertinaciter inhæreant, tum amplius non derivantur, sed aliis modis ex parte affecta evacuandi sunt. Loca sicut partium monstrat: quæ in genere parti affectæ vicina esse debent, & meatibus cum ea communicare: Speciatim autem in variis affectibus varia alibi recensentur.

## CAPUT XX.

### De Repulsione.

Quatuor omnino modis humorem, qui præter naturam ad partem aliquam fluit, ab eadem amoveri posse, supra docuimus, Revellendo nimirum, derivando, repellendo, intercipiendo. De quorum prioribus duobus cum hactenus actum sit, reliquos nunc addemus.

Repellentia primò humorem influentem aliò propellunt, prohibentq; ad affectam partem pervenire, & eum, qui recens influxit, exprimendo partem ab humoris copia incubente liberant. Repellentia enim non tantum humorem, qui influit, & adhuc in venis partis continetur,



netur, sed etiam eum, qui jam extra venas elapsus in spatiis partis consistit, modo nuper influxerit, neque dum impactus sit, rejiciunt. De iis humoribus, qui in venis partis adhuc hærent, res manifesta, & palam est, incipientes fluxiones sæpe solo repellentium usu sisti, & partes, quæ jam in tumorem attolli incipiebant, de tumescere: eos tamen etiam, qui jam extra venas elapsi sunt, in venas resumere & repelli posse, si nihil aliud, saltem infantium exanthemata, quæ variolas & morbillos nominant, persuadere possunt, quæ frigidi aeris occursum facile repelluntur, occultantur, & evanescent.

*Repellentia in omnibus fluxionibus*  
Non tamen in omnibus fluxionibus repellentia adhibere licet. Partibus enim ignobilibus, præcipue iis, ad quas natura interdum humores protrudere solet, ut sunt glandula post aures, & in collo, sub axillis, in inguinibus, adhibenda non sunt, ne humor ex iis repulsus ad partes principes & nobiles feratur. Eodem etiam modo adhibenda non sunt repellentia, quando fluxio parti principi vicina est; ut in erysipelate in facie & collo: ne intro acta materia partem principem lædat.

Commodè quoque non adhibetur repellentia partibus nimis profundo loco sitis. Non enim ad eas pertingit vis repellentium. Imò non tantum nihil commodi ex repellentibus tunc adhibitis percipi-

tur, sed etiam malum iis augetur. Repellentium enim usu humores ex partibus superjacentibus intro pelluntur, & in partem affectam coguntur, ac impinguntur.

Ita si materia sit maligna & venenata, ut in carbone pestilenti, eam repellere non decet, ne ad interiora regressa hominem jugulet. Sicut etiam omnino non competit repellere, cum natura recte agens criticè in aliquam partem materiam deponit. Neque enim natura rectè agens in opere suo impedienda, ipsiq; contrarius motus institutus est: sed potius naturam rectè agentem juvare decet.

Humor quoque si multus sit, & corpus plenum, non adhibenda repellentia, antequam corpus evacuetur. Cum enim corpore pleno materia regredi non possit, saltem in partem magis impingitur, aut in partem nobiliorè agit. Frustra etiam adhibentur repellentia, cum humor jam impactus est parti. Talis enim humor repelli nequit. Denique si dolor adsit vehemens, repellentia non commoda sunt. Cum enim partem constringant, dolor augetur. Itaque vel laxantia & dolorem lenientia tum admiscenda, vel ex repellentibus solum ea, quæ lenia sunt, adhibenda.

Tempus commodum exhibendi repellentia ex iis, quæ dicta sunt, *Tempus repellentia* patet. Nam cum repellentia, ut dictum,

dictum, iis humoribus solum competant, qui influunt, vel recens influxere, non vero iis, qui jam parti impacti sunt: facile hinc colligere est, commodissimum tempus adhibendi repellentia esse principium fluxionis. Ubi tamen hoc, quod etiam ex superioribus patet, observandum, si adsit aliqua in corpore plenitudo, ante evacuationem & revulsionem adhibenda non esse, sed prius corpus evacuandum, ut humores liberiùs repelli & retrudi possint, neq; in partem principem irruant; quod alias facile fieri posset. In statu vero repellentia commodè non adhibentur. Cum enim tum humor jam crassior sit, & parti impactus, frustra adhibentur. Neque alias etiam in repellentium usu, præcipuè solorum, nimis diu persistendum. Nam ex nimia refrigeratione tum alii peiores affectus oriri, tum pars ipsa emori potest. Quapropter jam principio versus augmentum vergente digerentia admiscenda sunt, quæ postea sensim augenda. Quod ipsum Galenus tum alibi docet, tum & de compositione medic. sec. loc. c. 3. dum inquit: *Rare invenerit quis affectionem aut diffusoriam tantum, aut repulsoriam indigentem. Parvæ etenim & affectiones vix nomine à Medicis dignatæ confestim sanantur. Vbi verò generatus affectus majorem habuerit causam, impossibile est, ipsum per repulsoria perfecte sanare, & maxime ubi agri corpus fuerit multis humoribus refertum, aut affecta particula natura*

*debilis. Ob id igitur cogimur sæpe in principio, sæpe verò paulo post admiscere aliquid ex diffusoriis: si verò dolor adsit vehemens, etiam ex mitigatoriis. Quæ autem ratione miscenda sint repellentia cum discutientibus, docet idem Galenus, eodem lib. c. 3. his verbis. Quemadmodum in principio commoda sunt pharmaca id, quod influit, repellentia: sic post principium usque ad finem pharmaco opus est, ex utrisq; misto, repellente videlicet & discutiente facultate prædito: ac primo quidem tempore adstringens præcellere oportet; ad finem verò discutiens: interposito verò tempore æquales utrorumq; partes esse oportet.*

Medicamenta autem, quæ repellere dicuntur, id præstant, quod partes comprimendo & contrahendo humores in iis existentes expriment. Sunt autem, ut dictum, repellentia vel frigida & humida, ut sempervivum, lactuca, solanum, quæ nonnulli densantia potius, quàm repellentia appellant: vel frigida ac sicca & adstringentia, quæ propriè repellentia nominantur. Hæc fortiora sunt prioribus. Duplici enim ratione repellunt, & quatenus frigida sunt, & quatenus adstringunt; repellentia cum illa humida & aquea solum frigiditate repellant. Ideoq; illa repellentia frigida & humida sine adstrictione solum humores tenues & in superficie positos repellunt: atq; ita conveniunt maximè, cum humor tenuis &



nuis & paucus fuerit, ac superficiem corporis occupat, aut cum fluxiones, ob nimium partium calorem accidunt, vel calorem magnum adjunctum habent. Ita enim & illum tollunt, & prohibent, ne humor in parte recipiatur. Eodem modo etiam conveniunt, si dolor adsit vehementior. Humiditas enim frigidity adiuncta partes non nihil laxando lenire aliquo modo dolorem potest. Verum cum etiam inter hæc quidam gradus sint, & fortius repellat sempervivum, & solanum, quam trifolium aut umbilicus veneris; adhuc verò frigidiora sint, cicuta, mandragora: nunc hæc, nunc illa adhibere convenit, prout major vel minor est caloris excessus, & fluxionis vehementia. Repellentia verò, quæ adstringunt, conveniunt, cum dolor non ita urget, & ob debilitatem partium fluxiones fiunt. Nam & affectis partibus robur conciliant, & ne influens humor in parte recipiatur efficiunt, & eum, qui recens influxit, repellunt.

## CAPUT XXI.

## De Intercipientibus.

*Intercipientia.* Intercipientia ferè conveniunt cum Repellentibus, solumq; ab iis ratione loci differunt. Repellentia enim adhibentur parti affectæ: intercidentia verò viis, per quas humor defluit: qualia sunt defensiva vulgò dicta, quæ facultate frigida, sicca, terrea, ac adstringentia, in ipsa via humoribus adi-

gentia, in ipsa via humoribus adiunctum intercludunt, & ne ad partem affectam pertingant, efficiunt. Et quidem tribus modis hoc præstât, nimirum vel condensando humores, ne ita liberè fluere, possint vel meatus constringendo, ne humor per eos expedire adfluat; vel exsiccando & quasi exhauriendo. Verum cum inter hæc alia valentiora sint, alia mitiora, fortioribus utendum in habitu corporis durioris, ubi vasa ampliora sunt, aërisq; status est calidior, qui vias laxat & dilatat, & affluentis humoris major impetus. Si contra se res habeat, mitiora adhibenda.

Applicantur autem commodissimè locis excarnibus, in quibus vasa sunt evidentiora & patentiora, ut in articulis, vel, supra articulos: ut si inflammatio sit in pede, supra malleolos; si in tibia, supra genu: si in coxa, ad inguina; si in summa manu, ad carpum; si inter carpum & cubitum, supra cubitum; si in humero, ad summum humerum.

Hoc loco istud non prætereundum, nonnullos, intercipiendi humoris gratia, fascia partes supra articulum constringere, atq; in ea esse opinionem, vinculo hoc modo vasis constrictis humores intercipi. Verum errant hi: vincula enim fortia attrahunt plus humoris, & non raro hoc modo adhibita gangranam accersunt.

Atq; ita quomodo unum humorum in motu vitium, quatenus ni-

Gggggg

mirum

mirum non rectè moventur, corrigi debeat, diximus: alterum etiam subjungemus, quod est, quando, quæ moveri debebant, planè non movètur; ut cum menses, hæmorrhoides, aut aliqua alia consueta evacuatio supprimitur. Cum autem nullum detur remedium, quod per se humores p.n. quiescentes commoveat: causæ hujus quæris inquirendæ sunt: quas quidem ex iis, quæ de causis fluxionû dicta sunt, invenire non ita difficile est. Nam cum ad fluxum requiratur caliditas & tenuitas humorum, & viarum, per quas fluere debent, laxitas & amplitudo: quietis causæ erunt frigiditas & crassities humorum, ac viarû angustia. Quapropter humores, qui quiescunt, calefaciendi & attenuandi sunt, & meatus laxandi, & angustia tollenda, de quo suo loco. Quæ si non juvânt, ad ea, quæ vi humores concitare possunt, quæ supra enumeravimus, nimirum quæ caloris, doloris & vacui ratione humores in aliquam partem attrahunt; veniendum: inter quæ quidèmaximam vim humores commovendi habent, quæ vacui ratione trahunt. Undè ad suppressos menses ciendos maxime facit, si instante tempore purgationis menstruæ venæ in partibus inferioribus aperiantur, aut crura scarificentur:

## CAPUT XXII.

De Discussionè seu *Ἀπορρόσῃ*.

*Humores.* Unum adhuc restat humorum

vitium secundum ubi, dum nimis <sup>secundò</sup> rum humores aliqui in aliqua parte, in qua non debebant, hærent <sup>locum</sup> quod plerumq; ad vitium in motu sequi solet. Nam dum humores in partem aliquam præter naturam fluunt, sæpe fit, ut revellentibus, derivantibus, intercipientibus, repellentibus planè ex parte affecta tolli non possint, sed post omnia hæc adhibita auxilia aliquid in parte relinquantur: id itaq; cum in loco illo præter naturam hæreat, quæ ratione ex eo amovendum sit, tandem etiam dicendum.

Humores autem illi, qui in parte jam infarcti & quasi impacti hærent, remeandique potentiam amplius non habent, pluribus modis <sup>in parte impacti quot modis tolli possint.</sup> ex parte affecta tolli possunt: qui tamen omnes ad duos reducuntur. Vel enim insensibiliter per *ἀόηλον* *Ἀπορρόσιν* seu *Ἀπορρόσιν* humor in vapores resolutus discutitur; vel manifestè evacuetur, & humor sub forma humoris educitur.

Quæ per insensibilem transpirationem humorem tollunt, Discussio, Resolventia & Digerentia appellantur. Adhibentur autem <sup>Discussio</sup> commodè, cum humor paucus, tenuis, sub cute molliore hærens, & loco tali situs est, ad quem vis medicamentorum discutientium potest penetrare. Si enim humor nimis crassus sit, frustra tentatur *Ἀπορρόσῃ*. Neque etiam per cutem densam nimis vis medicamentorum penetrat, & vaporibus non datur



datur liber transitus. Si autem materia loco nimis profundo hæreat, vix eò penetrabunt discutientia, aut fortiora, ut postea dicitur, sunt adhibenda. Non tamen adhibere licet *Αἰσχροπυρρὰ*, si plenitudo in corpore adsit, sed prius corpus evacuandum est: alias enim periculum est, ne calidis his medicamentis plus materiæ attrahatur.

*Tempus  
adhiben-  
di discu-  
tientia.*

Tempus adhibendi discutientia quod attinet: In principio ea non conveniunt, sed potius tum utendum repellentibus. Cur autem in principio repellentia magis conveniant, quam discutientia, plures causas affert Galenus. Primò enim, 13. meth. med. cap. 16. ita ait: *In principio tum parum est, quod affluit, tum magna ex parte tenuius, tum partis ipsius, quæ recipit, virtus valentior, utpote nondum lassata, tum quod in afflicta parte continetur nondum violenter impactum.* Ubi, quod de virtute valentiore dicit, præcipuè notandum. In principio nimirum humorum copia nondum debilitata ad expellendum natura fortior est; potissimum si medicamentis adjuvetur: quod faciunt repellentia, quæ expultrici vasorum adstrictione sua robur addunt. Aliam rationem affert, art. parva cap. 95. quod nimirum per repellentia expeditior fiat evacuatio, utpote per vias majores & magis expeditas. Repellens enim humores ex vasis minoribus ad majora pellit: Contra digerentia attrahunt à vasis majori-

bus ad minora. Deniq; & ea de causa in principio sunt commodiora repellentia: quia simul calorem nimium partis alterant.

In principio igitur potius Repellentia adhibeantur, quam digerentia. In augmento jam quidem locum habent, sed non pura, verùm repellentibus mista: postea semper quantitas repellentium minuenda, & *Αἰσχροπυρρὰ* augenda; donec tandem in fine status & instante declinatione sola adhibeantur. Quia in re utile est considerare occasionem & causam fluxionis. Ea enim, quamdiu adhibenda sint & repellentia & discutientia, docet. Nam in affectibus frigidis repellendi tempus brevius esse debet, discutiendi longius. In calidis contra longius sit tempus repellendi, discutiendi brevius: cum his medicamentis non solum fluxioni, sed etiam intemperiei satisfiat.

Ipsa autem Medicamenta *Αἰσχροπυρρὰ* quod attinet, omnibus hoc commune est, ut sint calida. Inter ea tamen alia aliis calidiora sunt, & hinc vel leviora & mitiora, vel valentiora existunt diaphoretica. Nam cum medicamenta referantur ad ipsos humores extenuandos ac resolvendos, & horum alii facilius, ob tenuitatem suam, alii difficilius, propter crassitiem, resolvi possint: necessum est, ut medicamenta *Αἰσχροπυρρὰ* alia aliis sint valentiora,

tiora, & calidiora, alia minus talia. Utimur nimirum levioribus, cum materia est in superficie corporis; pars affecta mollis & laxior. Fortiora adhibentur, cum materia profundiore loco sita est, aut sub crassa & densa cute, ipsa quoque est frigidior & crassior. Sicut enim materiae quod attinet, si materia discutienda in profundiore loco hæreat: adhibentur jure valentiora diaphoretica. Nam si imbecilliora tum adhiberentur, ad partem in profundiore loco positam salvis viribus non pervenirent, sed calor remissior longiore illo tractu exsolveretur, ut postea partem affectam parum juvare possent.

Illud denique circa *Νεοσπορική* non est prætereundum, ut sint mortuus & acrimoniae expertia, ne dolorem, qui fluxiones augere solet, augeant: Deinde ut cautè fortiter resolventia adhibeantur. Nam si fortiora resolventia minus dextrè, præsertim sola, adhibeantur: resolvunt tenuiores humoris partes, & crassas relinquunt atque indurant, & mala sæpe incurabilia efficiunt. Quapropter commodum est, fortiter resolventibus humectantia & emollientia admiscere. De quibus jam dicendum est.

## CAPUT XXIII.

## De Materia Emolli-tione &amp; Sup-puratione.

Emolli-entia.

**E**Mollientia necessaria sunt, quoties materia crassa & indu-

rata est. Nam si materia sit crassa & indurata, frustra adhibentur diaphoretica; cum talis materia iis discuti non possit: sed prius emollienda est. Cum autem, ut ex Galeno, *l. 5. de simpl. med. fac. c. 5.* patet, durum tribus modis efficiatur, exsiccatione, concretionem, & nimia repletionem: medicamentum *μαλακτικόν*, ut est eodem in loco, non de iis omnibus accipitur, sed peculiariter de iis, quæ congelatione induerunt.

*Μαλακτικά* autem medicamenta sunt, quæ moderatè calefaciunt, simulque non valde exsiccant, quæ nempe & quod congelatum est, fundunt, & sensim per halitum digerunt. Nam quæ valde excalfaciunt, hærens & contentum in particula humidum violenter discutiunt, reliquum omne desiccant, & incurabile malum efficiunt: quæ verò valde exsiccant, etiam si non calefaciant, atque ita subtile & tenuius evacuant: tamen ex sua natura ad summam duritiem humores adigunt.

Si tandem in vaporem resolvitur *Suppurantia* & discuti materia non potest, in pus convertitur. Nam cum in alimentum partis verti non possit: natura & calor innatus partis eam, quam quidem recipere potest, formam ipsi inducit, in pus nimirum mutat, & ab utili alimento segregat, ut commodius postea aperta cute evacuari possit. Quapropter ut hoc citius fiat, Medicum est, si vi-



si videat humorem per ἀδηνλον δια-  
πνοην discuti non posse, hac in par-  
te Naturæ opem ferre, & matu-  
rantia medicamenta adhibere,  
id est, talia, quæ moderatè sunt  
calida & humida, ut calorem innat-  
tum augeant & foveant; & præter-  
ea emplastica, quæ lentore suo po-  
ros cutis ocludant, & ita effluvi-  
um illud caloris & calidarum exha-  
lationum prohibeant, unde calor  
innatus augeatur.

Suppu-  
rantia  
quando  
adhiben-  
da.

Quorum usu primò observan-  
dum, non esse adhibenda suppuran-  
tia, nisi cum planè persuasum ha-  
bemus, per ἀδηνλον διαπνοην humo-  
res discuti & suppurationem pro-  
hiberi non posse. Si enim spes est,  
humores discuti posse, à suppuran-  
tibus abstinendum. Deinde & illud  
notandum, non omnes humores  
æquè rectè in pus verti posse. San-  
guis quidem faciliè in pus muratur,  
& tumores ex sanguine faciliùs &  
tutius suppurantur. At in affectibus  
ex bile & melancholia natìs vix sine

periculo adhibentur suppurantia:  
cùm horum usu illi humores sape  
ita degenerent & corrumpantur,  
ut cancerum & alia maligna ulcera  
excitent.

Neque etiam quovis loco tutò <sup>Quo loco</sup>  
adhibentur. In partibus internis <sup>usurpan-</sup>  
non temerè procuranda suppur- <sup>da sup-</sup>  
ratio. Nam ex pure, utpotè digniores, <sup>puratia.</sup>  
valde læduntur, & vix exiis, aut nò  
sine insigni offensione pus evacua-  
ri potest. Inter partes verò exter-  
nas non tutò circa articulos adhi-  
bentur suppurantia. Debilis enim  
his partibus calor est, & non faciliè  
sanitati restituntur. Quomodo  
autem pure confecto abscessus ape-  
riendi sint, & quid porrò agendum,  
alio loco commodius dicetur. Nam  
hoc loco, hac Methodi medendi  
parte, quæ indicationem præser-  
vatoriam complectitur, absolutà,  
pedem figimus. De indicatione  
curatoria, & vitali iam por-  
rò agendum re-  
stat.

## LIBRI QVINTI, PART. II.

### SECTIO II.

#### De Indicatione Curatoria.

#### CAPUT I.

##### De Morbis Intemperiet Curandis.



Ostquam Indicationem  
præservatoriam absolvi-  
mus, & qua ratione cau-

sæ morbosefficientes tolli possint,  
docuimus: jam ad Indicationem  
curatoriam accedimus, viam mor-

Gggggg 3 bos

bos tollendi pro compendii ratione monstraturi. Cum autem tria fiat morborum genera, ut supra, lib. 2. par. 1. cap. 2. dictum, Morbi scilicet partium similarium, compositionis & solutæ unitatis: à morbis partium similarium faciemus initium. Sunt verò, ut, *ibidem*, dictum, morbi partium similarium duplices. Morbi intemperiei, & morbi totius substantiæ, ut vocant, seu occultarum

*Morborum  
intemperiei  
curatio.*

qualitatum. De morbis igitur intemperiei primò dicemus. Ubi hoc primò observandum, quæ hic de morbis intemperiei tollendis dicemus, etiam ad causas, quatenus intemperie peccant, applicari posse. Quamobrem etiam supra pauciora de causarum in qualitate vicio corrigendo diximus: cum eodem, qui hic explicabitur, modo causarum in intemperie peccatum tolli & corrigi possit.

*Intemperies  
quid  
indicit.*

Intemperiei verò debetur alteratio per contraria; cum omnis curatio πρώτον τὸ κοινώτατον σκόπει τὸ ἐνδύπνον habeat, seu omnis curatio per contraria absolvatur, ut Galenus, *art. Medic. cap. 89.* docet. Si enim, ut idem Galenus, *eodem loco*, loquitur, omne immoderatum est præter naturam: moderatum verò secundum naturam necessum est, ut immoderatum per immoderatum contrarium ad mediocritatem redigatur. Ideoque qualitatem con-

trarietatis & remedii monstrat qualitas affectus præter naturam, & quidem simplex simplicem, composita compositum: calida intemperies indicat medicamentum refrigerans: frigida, calefaciens; humida, siccans; sicca, humectans; calida humida, medicamentum frigidum siccum; calida sicca, frigidum humidum; frigida humida, calidum siccum; frigida sicca, calidum humidum.

Non autem solum in alteratione contrarietas in genere observanda, ut scilicet calido frigidum, & frigido calidum opponatur: sed & gradus contrarietatis observandus, & danda opera, ut, quantum fieri potest, ipse gradus recessus à naturali statu deprehendatur, ipsique exactè respondens remedium opponatur. Assequemur autem hoc præcipue, si perpendamus, quam quodlibet corpus, & qualibet pars, temperiem habuerit, antequam in morbum incideret. Itaque qui plurimum à naturali statu recessit morbus, vehementioribus indiget remediis; & contra, qui non multum à naturali statu abest, mitiora postulat remedia.

E quibus hæc deduci hoc loco regula possunt. Nam primò si morbus, qui plurimum à naturali statu recessit, fortibus indiget remediis, sequitur: quod morbus calidus in corpore naturæ frigidioris valentibus expugnandus est frigidis: Et

*mor-*

*Quomodo  
gradus  
contrarietatis  
observā-  
tur.*



morbis frigidus in corpore natura calido calidiora requirit remedia: Morbus humidus in corpore sicco & duriore natura vehementius siccantia requirit: Morbus siccus in corpore humido & molli fortius siccantia postulat.

Ex altera verò regula, quæ jubet in morbo, qui minus à naturali temperie distat, mitioribus utendum esse remediis, hæc sequuntur: Calidus morbus in corpore natura calidiora frigida mitiora remedia requirit: Frigidus morbus in corpore frigidiora calida debiliora postulat remedia: Humidus morbus in corpore natura humido & molli minus valenter siccantibus eger: Siccus morbus in corpore natura sicco & duro minus humectantibus opus habet.

Ideoq; ante omnia partis, quæ intemperie laborat, conditio & natura perspecta sit oportet, & non solum recessus ejus à naturali temperie perpendendus; sed & quas alias proprias & peculiâres qualitates sua natura habeat, vel quas à causa efficiente acceperit, considerandum: multumque interest, an nervus, vel caro, an ventriculus, vel epar intemperie laboret. Licet enim affectus, ut intemperies est, solum alterationem per contrarium requirat: tamē ut hujus partis est intemperies, non solum definitam, & hujus partis temperiei convenientem contrariam medicinam postulat; sed

& talem, quæ in cæteris quoq; nature & conditioni partis respondeat, nullamq; quæ parti nocere possit, qualitatem adjunctam habeat. Primò itaque id observandum, ut non solum medicamentum intemperiei præsentī, quantum fieri potest, exactè respondens opponatur, sed & sit appropriatum, & peculiarem cum partis affectæ natura convenientiam habeat. Ergo si cerebrum sit calefaciendum, non quodlibet medicamentum adhibendum, sed ea, quæ cephalica dicuntur, ut betonica, majorana, rosmarinus, &c. sunt usurpanda. Ita thoraci, thoracica; cordi, cardiacæ; ventriculo, stomachica; epati, epatica; lienī, splenetica; utero, hysterica, & sic cuilibet membro appropriata medicamenta exhibenda sunt. Deinde etiam videndum, an corpus à causa morbifica aliquam, præter primas, qualitatem acceperit: ideoque alia refrigerantia sunt exhibenda, si calor sit simplex; alia, si præterea quædam malignitas præfens sit. Tandem quoque cavendum, ne medicamentum cum qualitate, quæ ad corrigendam aliquam intemperiem opus est, aliam quamcunque etiam qualitatem, quæ parti nocere possit, conjunctam habeat. Quapropter non solum in alterando scienda ea, quæ quandam cum parte affecta antipathiam habeant, & ea

& ea adhibenda, quæ parti appropriata sint: sed & reliquæ omnes qualitates noxiæ vitandæ. Proinde simplicibus intemperiebus curandis simplicia contraria medicamenta maximè conveniunt: quæ si non semper in promptu sunt, admixtione aliorum qualitas illa, quæ minus convenit, aut etiam noxia est, tolli potest: sicut contra in compositis intemperiebus, si medicamentum, quod compositis qualitatibus contrariis convenit, habere non licet, admixtione aliorum id, quod deest, supplendum.

*In cerebri intemperie curanda quæ observanda.*

Ex his utiles quædam admonitiones, in peculiaribus quibusdam partibus observandæ, deduci possunt. Primò in capitis affectionibus curandis observandum, ne facile ultra mediocritatem alterem. Princeps enim membrum est cerebrum, & si calefaciendi modus excedatur, & nativa cerebri intemperies in calidiorem præter naturam mutetur; vigiliæ, deliria ac furor facile excitatur: si verò in refrigeratione modus non servetur, sopor actionum omnium torpor, & amentia inducitur. Tutius tamen est calefacere, quàm refrigerare. Nā frigida facile calorem nativum extinguunt. Ideoq; inprimis dum caput humectare, refrigerare, somnumq; conciliare animus est, cavendum, ne calorem nativum debilemus, & alium affectum inducamus; & proinde nec diu, nec frequenter talia sunt adhibenda, in-

terimq; caput fricandum, vel exsiccandum linteis siccis. Videntum quoque, dum externis capitibus partibus saltē laborantibus alterantia adhibentur, ut ea non sint tenuia vel fortia nimis, ne intus se penetrent, cerebrumq; lædant.

In thoracis & pulmonum affectionibus semper cavendum, ne nimis exsicceamus. Nam materia per valde exsiccantia, vel in tophaceâ, aut scirrhosam duritiem concre-

*In thoracis intemperie curanda.*

scet, vel incrassabitur, partibusq; magis adhærebit, & ad educationē fiet ineptior. Ubi verò refrigeratione opus est, inprimis cavendum, ne frigida adstringentia adhibeantur, sed humectantia. Humectantia enim materiam ad interiora non repellunt, humorum coctionem adjuvant, humores à partibus separant, eosque educationi præparant, & vias leniunt ac humectant.

Cor cum sit membrum ad vitam summè necessarium, in ejus curatione semper admiscenda medicamenta, quæ habet vim roborandi; & proinde moderatè adstringentia atque odorata & bezoartica dicta omnibus, quæ cordi adhibentur, medicamentis admiscenda. Cavendum verò à vehementer refrigerantibus & calefacientibus.

*Cordis intemperies quomodo curanda.*

Ventriculus officium toti corpori summo perè necessarium gerit, ejusq; officium sensum habet satis exquisitum. Itaq; tam à calore, quam frigore nimio facile læ-

*Ventriculi intemperies ut curanda.*

ditur,



ditur, atque in calida intemperiei cautè & sensim ac paulatim refrigerandum: in frigida verò cavendum, ne nimium calidis calidum innatum dissipetur: ac proinde adstringentium & roborantium aliquid semper addendum, quæ calidi innati ac spirituum dissipatio- nem prohibent.

*In epatie intemperie curanda qua observanda.*

In Epate curando sive intus, sive extra adhibeantur medicamenta, ea semper eligenda, quæ & tenues partes habent, ut altius penetrare possint: cum verò epar sit membrū princeps, atq; ea, quæ magnam dissipandi vim habent, non sustineat: simul cum tenuitate partium aliquā adstringendi & roborandi vim habeant oportet: qualia sunt, quæ adstringunt, atq; amara sunt, ut absinthium. Abstinentum verò est à dulcibus, à quib. epar, sicut & splen, facile intumescit.

*In liene.* Lien tum ob situm distantiam, tum ob humorum contentorum crassitiam, tum ob ipsius substantiæ modum validissima postulat, & perfert remedia, quæ propterea etiam extra tutò adhibere licet; ita tamè, ne vel subita refrigeratione humores in eo contenti concrecant, aut exsiccatione indurentur: intus autem, ne alia viscera ab iis lædantur, vix tutò adhibentur, & propterea frequentia, & diuturniore usurpatione id, quod in vehementia deest, compensandum est.

*In utero.* In uteri morbis & affectionibus, aceto abstinentum. Nam, ut habet

Hippocrates, 3. de rat. vict. in ac. apb.

39. Mulieribus longè magis, quàm viris adversatur acetum, uterumq; dolore afficit. Dulcia contra sunt utero gratiora. Ideoq; remedia, quæ ciendis mensibus adhibentur, atque aliàs in cienda urina usurpant solent, sine dulci aliquò, ne ad renes abeant, non sunt exhibenda.

In gravidis verò à talibus abstinentum. In siccantibus quoque, quæ vel per injectiones, vel per pessos adhibentur, cautione opus est, ne nimia siccitate tenera uteri acerbula arefaciant, infœcundasq; mulieres reddant. Itaque ubi calefactione opus, humiditate siccitas nimia corrigenda.

Oculus cum sit *ἐν αἰσθητικῷ*, non in oculis. fert medicamenta acria, aut quæ ipsum constringant & exasperent.

Præter hæc & alia in alteratione respicienda sunt, quæ Galen. 7 meth. med. c. 5. proponit. Facillime, inquit, *quæ in temperies facilius curetur.* curandum alterationes sunt, quæ ex calido & frigido consistunt, propterea, quod maxime activis qualitatibus corriguntur: agrius curantur, quæ in humido siccoq; habentur: quod imbecillis, & ut ita dicam, *ὀλιγωτέρας* qualitatibus eorum curatio perficitur, potissimumq; cum humectandum esse requiritur. Ideoq; addit: tempus curationis in sicca temperie multò amplius; quippe quod in sanis senis est, id sicca intemperies in agris: tempus verò caloris & frigoris reparandi par quodammodo est: securitas tamen impar. Nisi enim cuncta, quæ ei, quod curatur, circundata sunt corpora, valida planè sint,

H h h h h h metus

metus est, ne ab illis, quæ refrigerant, non-  
nam contrahant non leuem; ni reliquis  
duabus qualitatibus similis securitas est.

Insuper & hoc circa intemperies  
curandas monet Galenus, 7. *meth.  
med. c. 13.* ut partibus, quæ per sum-  
ma corpora sunt, laborantibus ea  
medicamenta, quæ intemperies re-  
quirit, applicemus: quibus autem  
in profundo corpore est intempe-  
ries, in his rationem intervalli in-  
eamus. Si enim his medicamentis u-  
tamur, quæ intemperies requirit:  
utiq; multo imbecilliora, quæ pro-  
prie, ad locum affectum perveniunt.

Neque tamen adhuc sufficit pro  
morborum intemperiei curatione  
contraria, & quidem quantum fie-  
ri potest, talia, in quibus individua  
& exacta cum morbo sit contrarie-  
tas, adhibere: sed & similia, quæ  
qualitate scilicet cum intemperie con-  
veniunt, usus omnis fugiendus. U-  
su enim contrariorum remedium  
nihil proficitur, si simul morbum fo-  
ventia admittantur: cum, quantum  
intemperiei per contraria medica-  
menta detrahatur, tantum ejusdem  
per similia usum inducatur. Itaq;  
si vel aër, vel cibus, vel porus, qua-  
litate cum intemperie tollenda, co-  
veniant, vel aliud quid ex rebus na-  
turalibus, quod eandem intem-  
periem inducendi vim habeat, æ-  
gro in usu sit, illa omnia removen-  
da & vitanda sunt.

Intempe-  
riei et m  
materia  
curatio:  
Porro cum supra dictum sit, in-  
temperiem aliam esse cum materia,  
aliam sine materia; & postea quoq;

morbos in fientes & factos diviseri-  
mus, quorum illi nisi à causa sua  
foveantur, mox evanescent, hi et-  
iam ablata causa subsistere possint:  
diligenter in curatione morborum  
intemperiei perpendendum, an sit  
morbus factus, vel ficiens; intempe-  
ries materialis, vel immaterialis.  
Nam non est eadem planè eas cu-  
randi ratio. Nuda quidem & sine  
materia intemperies per solam al-  
terationem, ut dictum, tolluntur, &  
qualitas præternaturalis per contra-  
rium medicamentum amovetur:  
ad materiales verò intemperies  
tollendas sola alteratio non suffi-  
cit. Cum enim, ut ex generali me-  
thodo medendi patet, morbus tol-  
li non possit, nisi causa sublatâ in-  
temperies, quæ pendet à materia,  
non tollitur, nisi causa, à qua fo-  
vetur, prius, ablata. Itaque, ut  
Galenus, *art. Medic. c. 89.* docet, in-  
dicatio in hujusmodi est evacuatio  
atque alteratio. Intemperies nimi-  
rum sui ablationem per contrarium  
alterans medicamentum postulat:  
causæ autem, quæ illam fovent, et-  
iam sui remotionem ostendunt: &  
sic in talibus morbis curandis præ-  
cipue seu curatio cum *περὶ φύσιν*  
conjungitur, ut docet Galenus,  
*11. meth. med. cap. 2.* Et ut idem  
Galenus, *cap. 89, art. Medic.* monet,  
unum commune præceptum ob-  
servandum est, ut unam quamque  
prius, quæ ipsum effecit, causam tol-  
lamus; deinde ad illam, quæ ab ea-  
dem causa facta est, aegritudinē ac-  
ceda-



cedamus, caussarumq; saluberrimam inventionem faciamus. Res scilicet præter naturam eo ordine tollendæ sunt, quo sese mutuo cõsequuntur: & quia morbus pendet à causa sua, causa ante morbum, & morbus post causam remotionem tollendus. Quia verò plures sæpe sũt causæ, externe, antecedentes & cõjunctæ: & hæc eo ordine tollendæ sunt, quo sese pepererunt, & quoniam cõjuncta pendet ab antecedente, hæc ab externa: primò externa removenda, hinc antecedens, demum cõjuncta. Cùm n. ut Galē. 11. meth. med. c. 10. docet, id quod ultimũ in resolutiva methodo est inventum, omnium primũ in curatione peragendũ sit: causæ eo ordine sunt tollendæ, quo sese mutuo cõsequuntur, initio factò ab ea, à qua primus motus. Hic tamen observandum, nõ solum materiam esse causam intemperiei partium, sed contra etiam sæpe accidere, ut humor vitiosus ab ipsa partis intemperie generetur, & pars intemperiem, quam obtinet, ipsi humori, quem in se continet, imprimat, qui tamẽ humor rursus intemperiem, quæ partis vitio primũ concepit, ipsi parti communicat, ejusq; temperiem fovet, atq; ita, diverso respectu, & causæ, & effectus nomen, sustinet. In quib. quidem intemperiebus imprimis ipsi partium præternaturali intemperiei occurrendũ. Hæc enim totò mali fons est, atq; ab ea humores inficiuntur: ipsi tamen humores etiam, quoties opus, evacuandi sunt;

cùm eam, quam à parte acceperunt, intemperiem rursus parti imprimant, vitiumq; partis augeant.

Quomodo autem humores sint evacuandi, pluribus supra dictum. Hic verò notandum, causæ nomine non solum intelligi causas simpliciter dictas, id est, eas, quæ solum causæ sunt, sed etiam morbos & affectus, qui alios quandoq; morbos excitant & fovent. Nam & hi similiter primo loco tollendi sũt. Ex quo patet, quantopere errant ii, qui saltem symptomata curant, & neglectis causis, affectus tollere conantur; cùm semper prius causa, quàm morbus ab ea ortus, tollenda sit: nisi forsan aliquid maxime urgeat, & periculum ægro intendat, atq; ita, quasi neglecta aliquandiu causæ & morbo, ei, quod maxime urget, occurrendum sit.

## CAPUT II.

### *De Morbis totius Substantie curandis.*

**M**orbi verò totius substantiæ, *Morbosum totius substantie curatio.* ut vocant, seu occultarũ qualitatum, & ipsi contraria postulant remedia, sed quæ illa sint, sola experientia constat. Quanquam & ex his quædam, quæ aliis morbis adhibentur, ut quæ evacuandi vim habent, suo loco his morbis conveniant. Nam occulta illa qualitas maligna per contrarium alexipharmacum expugnanda, & venenata causa ex corpore tollenda & eradicanda.

H h h h h h a da

da est, ac quod de morbis intemperiei dictum est, ut primò causa, quæ illam induxit, deinde intemperies tollatur, id etiam hic locum habet. Primò enim omnium causa tollenda est, & si ea in corpore generetur & foveatur, ut in malignis febribus accidere solet, plerumq; humor, qui corruptus est, tolli; reliquus, qui corrumpitur, emendari debet. Ita venenū, quod haustum, aut quocunque modo sumtum est per os, è corpore evacuari debet, idque per loca proxima, & à corde, quantum fieri potest, remota. Talia ergo commodissimè vomitu rejiciuntur, aut etiam per alvum mox educuntur. Si verò cum aëre attractum sit, aut ultra jecur penetraverit, per sudores expellendum est. Quæ morfu aut ictu venenatorum animalium communicata, aut per contactum quocunque modo corpori illata sunt, quamprimum retrahenda, & extrahenda, omnibusq; modis, ne intra corpus penetrant & serpent, laborandum. Ideoque cucurbitulæ & atrahentia tam à proprietate, quam manifestis qualitatibus, gallinæ podex, vel pulmones animalium recens mactatorum, dolorem excitantia, atque acris, cauteria actualia, & potentialia, ut allium, caperuta, sal, fanunculi, nasturtium, sinapi, nux, nitrum, farina orobi cum melle & aceto, cantharides, theriaca, & similia adhibenda, car-

nis læsa frustum excindendum, & membrum totum, si fieri potest, ut digitus, abscindendum, vel vinculo superiore loco injecto, ne venenum in corpus serpat, ligandum. Præcipue autem quodlibet venenum iis remediis, quæ experientia docuit ipsi esse adversissima, expugnandum. Inprimisq; cor per convenientia cuique veneno alexipharmaca roborandum, ne veneni qualratem faciliè admittat, victumque ab eo succumbat. Quæ verò cuilibet veneno sint contraria, & quam quodlibet in specie curam requirat, passim extractatibus de peste, & Dioscoridis libro sexto, in quæ de venenis & eorum curatione agit, aliisq; autoribus patet, supraq; *part. i. cap. 21.* aliquid hac de re dictum.

### CAPUT III.

#### *De Morbis Conformationis curandis.*

**A**Ntequam verò aliquid de curatione morborū organicorū dicamus: illud in genere monendum, quod Galenus habet, *in lib. de constitut. art.* ad medicatoriam methodum pertinere communem omnium scopum invenire, qui est: contrariorum contraria esse remedia: deinde in unoquoque genere contraria ordine collocare: postremò considerare, quando natura vel nos scopum possimus assequi



assequi, quem indicatio suggerit; quando rursus utrique est vel omnino impossibile, vel certo tempore impossibile, vel partim impossibile.

Morbo-  
rum figu-  
ra Cura-  
tio.

Atq; ut de morbis figuræ incipiamus, in his, qui crescunt, possibile est, plerumq; partium figuram emendare, & eo facilius, quod sunt ortui viciniore; in his autem, qui amplius non crescunt, minime, ut docet Galenus. Quod tamen accipiendum de eo figuræ vitio, quod ossibus integris manentibus accidit. Nam quæ fracturas & luxationes sequuntur, ea iis morbis, quos sequuntur, sanatis, etiam in adultis emendantur: In reliquis verò solum est quædam secundum ætates differentia. Nam si infans aliquis sit gibbosus, aut distorta crura, aut curva brachia, vel etiam vitiosam aliquam capitis figuram habeat: is adhuc curari potest. Eadem verò vitia in homine adulto curari non possunt. Nam cum partes extrinæ hanc vel illam figuram, propter ossium figuram & conformationem, habeant; in infantibus verò ossa sint adhuc mollia: paulatim mutari, & in contrarium intorqueri possunt. In corporibus adultorum, quia ossa siccitatem majorem & duritiem contraxerunt, amplius mutari non possunt, citiusq; rumpuntur aut franguntur ossa, quam in contrariam figuram flectuntur.

Est autem generalis indicatio, *Morbi* quam figuræ vitium suppeditat, *Figura* partis in contrarium vitiosæ figuræ mutatio. Eousque enim membrum figurâ vitiosa præditum in contrarium adduci debet, donec figuram, quam naturaliter habere debet, acquirat. Si, exempli gratia, cruris figura alicui versus exteriora declinet, versus interiora tantum id inflectendum, donec naturalem figuram accipiat.

Huic autem indicationi duobus *Figura* modis satisfit, ut Galenus, *cap. 87. vitia cor-* *art. medic. habet. Αἰτιαταὶ καὶ ῥιγῶ-  
ἰνδίαται, formatione atque alliga-  
tione. Per διὰ λασι seu forma-  
tionem accipienda est ea figuræ e-  
πιδό-  
σας.* mendatio, quæ manibus contrectando, & comprimendo paulatim & sæpius perficitur, sicut videmus sæpe obstetrices & nutrices manuum contrectatione sensum firmare recens natorum infantium corpora, & si ab ortu figuræ minus decentes in cruribus, brachiis, thorace, capite, acceperunt, eas paulatim in contrarium & naturalem statum, manibus premendo & constringendo, adducere. Per *ἐπίδοσιν* ea intelligitur *ἰνδία-  
σας.* correctio, quæ fit per fascias & fasciulas, quæ nimirum & fasciis pars in contrarium figuræ vitiosæ adducitur, & ferulis retinetur, ne in figuram vitiosam iterum defletere possit. Cum autem post ortum figuræ vitia plerumque ossium fracturas sequantur, ubi sci-

H h h h h 3 licet

licet ossa fracta non rectè ad pristinam figuram componuntur, aut ubi nondum planè coaluerunt, æger intempestivè os fractum movet: danda opera cheirurgis, ut & ossa fracta diligenter, & rectè component, & conjuncta in naturali figura, donec firmiter coaluerunt, servent.

Si tamen accidat, ut post ossis fracturam curatam aliquod figuræ vitium remaneat: videndum, an insignis aliqua actionis læsio inde sequatur, os fractum non magnum, & callus recens ac mollior adhuc, æger juvenis firmisq; viribus. Tunc enim callus iterum rumpendus; antè tamen per multos dies emollientibus adhibitis: postea ossa fracta diligenter conjungenda, illudque vitium, quod antea relictum fuerat, emendandum, ossa conjuncta & rectè composita in naturali statu diligenter conservanda, callusq; denuò generandus. Verùm si læsio actionis, quæ à figuræ vitio provenit, non sit adeo magna: æger hac sua sorte potius contentus sit, quàm ut spe melioris sanitatis consequendæ ancipiti fortunæ sese iterum committat; cum nova illa fractio ossium non omni periculo careat, & faciliè inflammationes atque alia symptomata supervenire possint. Eadem ratio est, si æger sit senex, os fractum magnum, callus jam durior. Facile enim fieri posset, ut potius ossa alio in loco frangerentur, quàm cal-

lus jam solidior rumperetur: sicut ipsa experientia docet, quibus altera vice externis injuriis ossa alicubi franguntur, loco potius sano frangi, quàm callum rumpi.

Secundum morbi conformationis genus est in cavitatibus; quod *Morbos in cavitatibus curatio.* duas generales indicationes suppeditat, nimirum aperire id, quod præter naturam clausum est, & claudere id, quod præter naturam apertum est. Verùm cum vitium tam in meatibus præter naturam clausis, quam apertis non simplex atq; unum sit, sed aliquas habeat differentias, quas supra suo loco enumeravimus: ex his speciales indicationes oriuntur.

Et cum inter morbos in defectu *Obstructionis curatio.* meatuum primus & communissimus sit obstructio, eam primò videamus. Etsi verò obstructio pluribus partibus accidere possit, atq; alia sit obstructio epatis & vesiculae fellis, alia intestinorum, alia renum, alia vesicæ, alia pulmonum, alia cerebri, alia etiam aliarum partium; tamen communis quædam omnes obstructions curandi ratio, & generalis quædam curatio est, quæ omni obstructioni, quatenus obstructio est, competit, quam Galenus, *arti medicæ cap. 94.* proponit, & cognitam ac perspectam habere utile est, ut omnium particularium obstructions curandarum fundamentum. Est autem *Obstratio quid indicet.* communis indicatio obstructionis, apertio. Cum enim con-

traria



traria sint contrariorum remedia: τῇ ἐμφορῇ seu obstructioni opponitur ἐμφορῆς, apertio. Sed cum causæ obstructionum variæ esse possint, humores scilicet crassi & visceri, multi & copiosi, ea quæ vel exsiccatione ad duritiem pervenerunt, vel quæ concreverunt, ut feces alvi indurata, calculi, grumi sanguinis &c: speciales indicationes hinc petuntur. Nisi enim causæ obstructionis tollantur: ipsa obstructio tolli non potest: sublatis autem causis, simul obstructiones tolluntur, ut pote quæ à causis suis continentibus pendent, hisq; ablatis simul tolluntur.

*Obstructionis a crassis humoribus curatio.* Itaque quæ à crassis & visceris humoribus fit obstructio, unam quidem, ut Galenus, *allegato loco*, docet, morbo contrariam indicationem habet, apertionem: causæ verò salubres sunt abstergentia atq; incidentia medicamenta. Sicut enim ipsi morbo seu obstructioni opponitur apertio: ita causis quoque & materiæ obstructionem facienti contrariæ causæ opponi debent; crassæ nimirum & viscidæ materiæ *ρυστική & τμητική Φάρμακα*, abstergentia scilicet & incidentia medicamenta. Incidentia enim medicamenta humores, qui crassitie suæ angustos meatus permeare non possunt, attenuant, & subtiles ac permeabiles reddunt: abstergentia verò humores visci-

dos, & qui partibus adherent atque impacti sunt, liberant atque eluunt. Nam talis humor non tam suæ substantiæ ratione talis, quàm respectu partis, cui adheret, dicitur. Etenim id est viscidum, Græcis *γλίσκρον*, quod parti alicui facile adheret, & ab ejus superficie agrè divellitur. Huic itaq; opponitur *ρυστικόν* abstergens, quod humorem à superficie partis, cui adheret, liberat. Atque si cavitas satis aliàs patens sit, sæpe sola abstergentia sufficiunt; cum humores, qui parietibus meatuum adherabant, deterfi, meatus ampliores facile transire possint. Verùm si cavitates & meatus sint angustiores, non solum abstersione, sed & attenuatione atque incisione crassorum humorum opus est, ut attenuati & subtiliores ac fluidiores redditi, per meatus angustiores facilius transire possint. Verùm medicamentis nunc debilioribus, nunc valentioribus opus est, pro ipsius humoris naturâ, & pro loci, in quo obstructio, conditione. Nam si humor sit crassior, atque visceris remotiores, etiam fortiora medicamenta requiruntur, atque hinc valentioribus medicamentis opus est in obstructione lienis, quàm epatis. In hisce etiam medicamentis eligendis semper generalis illa admonitio observanda, ut cuilibet parti medicamenta appropri-

propriata, quantum fieri potest, adhibeantur. Hinc in obstructionibus epatis eligitur cichorium, agrimonia, in lienis, capparis, tamariscus, scolopendrium, radices filicis; in thoracis, hyssopus, marubium & similia.

*Obstru-  
tionis  
copia hu-  
morum  
curatio.*

Deinde obstructiones fiunt ab humoribus multis, quorum alii toto genere sunt præter naturam, alii quidem naturales sunt, sed tamen quantitate peccant. Si humores sunt toto genere præter naturam, id est, qui naturaliter nunquam in meatu, quem obstruunt, contineri debent, neque ad naturalem statum redire, aut in humorem naturalem mutari possunt: indicant evacuationem, seu, ut Galenus loquitur, eorum curatio consistit ἐν παντελῇ κενώσει, hoc est, omnimoda evacuatione. Cum enim tales humores non quantitate aut qualitate solum peccent, prorsus sunt e corpore exterminandi. Tales sunt pus, sanguisque in grumos concretus: qui si vas aliquod obstruant, meatumque aliquem claudunt, clauda est opera, ut παντελῶς & prorsus e corpore ejiciantur; cum in corpore retenti, etiam plius non obstruant, pravis, quas illi inducere possunt, qualitatibus damnum inferre valeant. Non autem hæc παντελῆς κένωσις ita accipienda est, quasi humor præter naturam totus unica vice, seu simul & semel emendari debeat: sed et-

iam ea est παντελῆς κένωσις, quæ partitis vicibus humorem evacuat; modò tandem eum prorsus tollat. Nam interdum humorem præter naturam unica vice evacuare non possumus, propter viarum angustiam: interdum verò etsi per vias & meatus liceat totum humorem simul evacuare: tamen id vires non admittunt & ferunt; cum natura repentinas & magnas evacuationes non semper ferat, tutiusque sit id, quod paulatim fit. Sicut verò varii & dissimiles sunt humores toto genere præter naturam, qui obstructiones faciunt, & in diversis ac variis partibus obstructiones non ab eisdem excitantur: ita etiam diversa & varia evacuationis ratio, & varia loca, per quæ materia, quæ obstruit, evacuat. Etsi enim hoc commune sit omnibus, quod humores præter naturam evacuationem postulant: tamen alia est aliorum ratio, alioque modo grumosus sanguis e ventriculo, alio pus ex pectore evacuat; quæ singula suis locis videantur, neque enim hæc ad hanc methodum pertinent.

Si verò materia, quæ obstruit, non sit toto genere præter naturam, sed tantum quantitate peccet: indicatio est ἀποκένωσις, quod vertunt ab evacuationem: id est, quod abundat, minuendum est, pro ratione abundantia: quæ si ἀμετρεῖται, sit atque immoderata, etiam immoderata sit, ut Galenus loquitur,

ἐν ἀ-



ἐν ἀπέρῳ νέωσι requiritur, hoc est, magna, & quæ magnam atque immoderatam abundantiam ad naturalem statum & *συμμετρίαν* redigere possit. Neq; enim per immoderatam evacuationem intelligit Galenus eam, quæ plus evacuat, quàm opus sit ad naturalem symmetriam restituendam, sed magnâ; quæ omnino requiritur, si valde supra naturalem mensuram sanguis abundet. Verùm qua ratione his indicationibus satisfieri possit, & *sect. i. hujus partis* petendum. Hic saltem addere libet ex allegato Galeni loco, quod licet causæ obstruentes omnes sui evacuationem indicent, atq; in hoc conveniant, quod evacuationem postulent: tamen cum aliis, tum eo præcipue differunt, quod singulæ peculiariter & convenientia loca requirunt. Quæ pectus & pulmonem obstruunt, per tussim ejiciuntur, neq; alia via facile evacuari possunt. Quamquam enim pus ex pectore per urinas etiam interdum expurgari dicatur: tamen id rarum admodum est; quæritq; natura sæpe sibi mirabiles & occultas vias, quas Medicus imitari nec debet, nec potest. Quæcunq; verò vel in epate, vel in venis, vel in arteriis, aut renibus continentur, per urinam aut ventrem excernuntur; & quidem quæ circa superiorem ventrem continentur, vomitu; quæ verò circa inferiorem, per alvi subductionem evacuantur, de quibus alibi plura.

Præter has, quæ plerisq; partibus communes sunt obstructionū causæ, sunt & quædam quibusdam partibus peculiare. Intestina à fecibus durioribus atque exsiccatis obstrui solent, ut in colica accidit, ubi alvi feces in gyris & anfractibus intestinorum diutius hærent & subsistunt. Ibi enim à calore exsiccantur, atq; ita indurantur, ut nec ipsæ excerni possint; nec aliis indies ex superioribus intestinis superveniētib; exitum permittant: quod ubi accidit, indicatio quædam communis est, ut feces, quæ obstruunt, evacuentur. Verùm cum exsiccata sint, fieri hoc non potest, nisi prius emolliantur. Quapropter Galenus primum remedium habere hanc obstructionem scribit ex humidis pinguisque clysteribus, demum ex acris evacuationem exposcit. Nam si acres clysteres prius inficiamus, antequam feces fuerint emollitæ: à medicamentis calefacientibus & exsiccantibus plus exsiccantur feces, & vellicatione attrahuntur humores, quibus non datur exitus. Quod etiam fit, si per superiora purgantia medicamenta quis exhibeat. Itaque primo loco feces sunt emolliendæ; quod commodissimè fit per humectantes & emollientes clysteres infuses. Possunt tamen etiam eadem extra applicari, atq; olea atq; emollientia ventri adhiberi; quam ad rem nonnulli commendant omentum castrati calefactum in lebere. Non-

nulli etiam eadem per os exhibent,  
& oleum amygdalarum dulcium  
propinant.

*Obstru-  
ctionis  
vesicae à  
lapide  
curatio.*

Deinde & alia peculiaris ac pri-  
vata est obstructionis causa, quæ fit  
à lapide in vesica. Hanc Galenus,  
*allegato c. 94. art. med.* in presenti qui-  
dem transpositionem; integræ ve-  
rò sanitatis causa incisionem atque  
extractionem requirere docet. Du-  
plicem enim lapis in vesica mor-  
bum excitare potest, conformatio-  
nis nimirum, dum meatum, per  
quem urina excerni debet, obstruit;  
& morbum in numero, dum vesi-  
câ, in qua naturaliter contineri non  
debebat, concluditur, eamque il-  
le gravat, & corporis actiones læ-  
dit.

De obstructione & vitiosa illa  
*διαρροή*, quam calculus in meatu  
hærens, ut continens obstructionis  
causa, excitat, hic agitur; ideoque  
Galenus ait, in presenti saltem in-  
dicari transpositionem. Modò e-  
nim calculus à cervice vesicæ re-  
moveatur, ut meatus urinarius a-  
periat, atque urina liberè efflue-  
re possit, obstructioni satisfactum  
est, eaq; liberata. Fit autem hæc  
vel corporis concussione & motu,  
homine nimirum supino colloca-  
to, & apprehensis cruribus variè  
concusso; vel cathetere immisso.  
Verùm causa ipsa morbi hoc mo-  
do non tollitur, sed calculus adhuc  
in vesica relinquitur, & proinde  
homo perfectam sanitatem non  
adipiscitur; cum facile lapis in prio-

rem locum recedere, atque iterum  
obstructionem parere possit. Ergo  
ut homo perfectam sanitatem adi-  
piscatur, prorsus è corpore tollen-  
dus lapis; quod fit extractione per  
sectionem: quod remedii genus  
est quidem perfectius, verùm si-  
mul periculosum, & non, nisi à pe-  
ritissimo artifice, exerceri debet.  
Unde Hippocr. in *juramento*, Medi-  
cum alias bene ab arte instructum  
& fideliter informatum, juramen-  
to obstringit, ne calculo laborantes  
secet, sed magistris ejus artis peri-  
tis id muneris concedat. Aegyptiis  
alius extrahendi calculum modus  
sine sectione usitatus est, quem de-  
scribit Prosp. Alpinus, *de medic. Aegyptior.* l. 3. cap. 14.

*Aegy-  
ptiorum  
calculos  
vesica  
extra-  
bendi  
modus.*

Verùm enim verò præter se-  
ctionem & extractionem alia da-  
tur adhuc ratio penitus calculos  
tollendi; quæ fit per medicamen-  
ta, quæ *λίθων περιττικά*, lapides  
fragentia appellantur, & vim ha-  
bent calculum in arenam aut lu-  
tum quasi comminuendi, ut post-  
ea ita comminutus per urinam par-  
ticulatim excerni possit. Talia  
censentur lapis judæicus, lyncis,  
spongiarum, aut potius inde extra-  
cta salia, ut & eadem parata ex cor-  
ticibus ovorum, ex oculis cancri &  
aliis.

Reliquæ angustiae species & i-  
Coale-  
psæ causis ablatis tolluntur. *Σύμ-  
φωσις* seu coalescentia cum fiat ex  
coalitu partium & laterum mea-  
tus, indicat medicamentum ite-  
rum

*Coale-  
scencia  
curatio.*



rum rumpens & tollens illam cicatricem.

*Constipationis curatio.*

Constipatio, ubi caruncula aliqua, membrana, inflammatio, tuberculum, in ipsis parietibus, seu ipsa cavitate hæret, eamque claudit, indicat tollendam esse illam causam, quæ facit angustiam; carunculam scilicet esse extirpandam atque absumendam, tuberculum concoquendum, materiamque evacuandam.

*Compressiois curatio.*

Compressio cum fiat à causis externis meatui incumbentibus, eiusque parietes comprimentibus, ut sunt tumores, partes suo loco motæ & similia: communis quidem indicatio est causam comprimentem & meatum claudentem tollere; sed speciales indicationes, pro varietate causarum, varix sunt, & tota curatio in causarum illarum ablatione, quæ suo loco docetur, consistit. Si igitur à tumore meatus aliquis comprimatur: tumor suo modo curandus. Si idem ab osse luxato fiat, illud in naturalem sedem restituendum; quod etiam de aliis accipiendum est.

*Subsidentia curatio.*

Subsidentia tandem si fiat à nimia humiditate, pars exsiccanda est: Contrà si pars à nimis adstringentibus & frigore adstringatur, & siccantibus quasi contrahatur; contraria, nimirum laxantia & humectantia sunt adhibenda.

*Morbosus*

Tertiò ad morbos conformationis pertinent morbi superficie,

seu asperitas & lævitas. Atque si pars aliqua, quæ naturaliter lævis est, naturalem constitutionem amiserit, & pro lævitate asperitatem contraxerit, ob quam partis actio viciatur: naturalis lævitas restituenda, & quod exasperatum, læve iterum reddendum. Ossa quidem, ut Galenus, *art. med. cap. 95.* docet, lævigando: arteriam autem & linguam leniendo humidis, quæ nihil mordeant & lentorem habeant. Contra si pars, quæ naturaliter aspera est, lævis evaserit atque hinc actioni partis aliquod vitium accidar: asperitas naturalis parti restituenda, & quod læve evaserit, exasperandum medicamentis, quæ sufficienter abstergant & parum adstringant.

Verùm quæ morbis asperitatis & lævitatibus debeatur curatio, & quomodo commodè lævia exasperanda, & aspera læviganda sint, rectius intelligemus, si causas, quæ partibus asperitatem & lævitatem inducunt, perpendamus.

Cum verò quæ exasperant, omnia ad duas classes referri posse videntur, & vel aliquid de superficie partis demant, vel eidem aliquid addant: medicamenta, quæ asperitatem tollunt, contraria sint oportet, nimirum ut id, quod excavatum est in superficie, repleatur, vel illud, quod exstat, tollatur; sicut videmus vulgò parietes vel alias res expoliri & lævigari, vel cavitates oblinendo & replendo,

vel id, quod exstat vel eminet, abradendo. Fit autem illud per medicamenta, quæ humectant, & lentorem quendam habent; hoc verò abrasione vel medicamentis abstergentibus.

Præter causas verò, quæ extrinsecus advenientes partes, aliquid superficiei ipsarum detrahendo, exasperant, quales sunt fumi, cibi & potus, ac medicamenta acria, interna causæ, quæ exasperant, sunt humores acres, qui partis superficiem erodunt, & ex æquali inæqualem efficiunt. Ita humores acres, si à capite in fauces delabantur, atq; arteriam, (quæ, ut allisione spiritus ad corpus læve & quasi politum vox sonora & clara reddatur, lævis naturæ est) exasperent: vox rauca redditur.

Potest & asperitas in partes molles induci sine erosione, cum magna siccitas humorem in parte absorbit; sicut videmus interdum in febribus ardentibus linguæ naturalem humorem & salivam absorbi, linguamq; exsiccare atq; exasperari. Tunc itaq; adhibenda medicamenta humida, quæ lentorem quendam habent, & id, quod exasperatum est, æquabile ac planum rursum reddunt, & quod nondum exasperatum est, verum ab acrimonia humorum facile exasperari posset, defendunt, superficiem partis lentore suo quasi oblinendo. Neque solum hoc faciendum, si fiens sit morbus, sed & humorum acrimonia con-

temperanda, ipsiq; humores acres è corpore tollendi atq; evacuandi.

Et si verò humores acres præcipue, & brevi temporis spacio, partes molliores exasperent atq; inæquales reddant, partes verò solidiores, ut ossa, non ita facile vim humorum acrium admittant: tamen diuturnitate temporis ipsa quoque ossa non solum exasperari, sed & cariem atq; putredinem ab humoribus vitiosis contrahere, experientia testatur. Quapropter si hoc accidat, asperitas illa læviganda est: verum per illa potius, quæ abradunt, quam quæ humectant, ac lentore partes obducunt. Et si enim, si ab acrimonia humorum ipsa etiam ossa exasperari incipiant, abrasione opus non fit, sed solum medicamentis, quæ acrimoniam humorum tantum obtundant & demulceant: tamen si ossa verè exasperata sint, quod non solum fit ab humorum acrium diuturniore fluxu, verum etiam si iis quiddam superfluum adnascatur, aut in fracturis squamæ quædam existant; tunc abrasione solum opus est. Humida enim & lentorem habentia medicamenta tegunt quidem, sed non emendant asperitatem in ossibus; ut in partibus mollioribus. In partibus enim mollioribus, ubi nimia exsiccatione aliqua inæqualis & aspera evasit, si humiditate, præsertim cum aliquo lentore conjuncta, pars imbuatur, cessat asperitas: in ossibus verò siccitate sola nulla asperitas facile

*Ossium asperitas quomodo emendanda.*



facile inducitur & propterea etiam sola humectatione non curatur, sed abrasione. Eodem modo quoque si partibus mollioribus aliquid præter naturam adhærescat, quod eas inæquales & asperas reddat, id per abstergentia tollendum. Sic sæpe in febribus ardentibus linguam, ob humores pertinaciter adhærescentes, asperiores redditam emendamus non solum commodis instrumentis, humores detrahendo & quasi abradendo, sed etiam per medicamenta, ut mel rosaceum & similia, detergendo: quod & in aliis corporis partibus observandum.

*Lævitas Curatior.* Lævitatæ præter naturam ut contraria est generatio: ita etiam curatio cōtrario modo sese habet. Cum autem in corpore nostro lenti ac visciidi humores, obductis quasi naturalibus illis rugis, partium superficiem asperam naturā lævem reddant: asperitas naturalis revocanda est, ut supra ex Galeno diximus, per medicamenta abstergentia, & quidem *ινανώς πυρρὰ καὶ διαβροχέας ψευς*, sufficienter abstergentia, quæ nimirum humores glutinosos partium superficiem tenacius adhærescentes liberare, partiq; naturalem asperitatem reddere possint. Verum ut in obstructionibus curandis *πυρρὰ καὶ διαβροχέας* medicamenta simul *τυρρὰ καὶ διαβροχέας* vult esse Galenus, *art. med. c. 94.* quæ scilicet non solum humorem viscidum à superficie partis liberent, sed & crassum partesq; compactas habentem incidant, dividant, atq; à se invicem

divellant, ut mobilior fluidiorque reddatur: ita hic in morbis lævitatæ curandis requiritur medicamenta *ινανώς πυρρὰ καὶ διαβροχέας ψευς*, id est, parum adstringentia. Ob humores enim lentos ac viscidos superficiem partis adhærentes *τὸν* ac robur fibrarum quasi laxatur, quod per medicamenta non nihil adstringentia restituitur, quæ etiam spatia in partis superficie ab humoribus quasi dilatata rursus contrahunt, & membri superficiem ad naturalem statum reducunt: sed tamen adstrictio nimia esse non debet, ne pori contrahantur & occludantur.

## CAPUT IV.

## De Morbis Numeri Curandis.

*Morbi Numeri quid indident.* Alterum genus morborum organicorum complectitur morbos Numeri: qui cum sint duplices, in excessu & defectu, uterq; suam peculiarem indicationem suppeditat. Id enim quod deest, & naturaliter adesse debebat, restituendum: illud verò, quod abundat, tollendum & removendum. Cum verò id quod deest, solum res naturalis esse possit: solius naturæ est, id, quod deest, reficere & regenerare. Neq; enim Medicus carnem, os, cutem, aut simile, quod deest, efficere potest, sed solius naturæ hæc sunt opera. Medicus verò tantum est naturæ minister in his, dum naturæ robur tuetur, materiam idoneam subministrat, atq; impedimenta removeret.

movet. Cum enim ad cuiusque partis generationem requiratur præter animam, quæ princeps omnium actionum causa est, calor natus, præcipuum animæ in agendo organum, & sanguis, ex quo partes nutriuntur & augentur. Medicus id operam dare debet, ut calidum nativum temperamentum quæ cuiusque partis factum & restum conservet; & eos cibos ægro exhibeat, è quibus bonus sanguis generetur, qui utilem parti generandæ materiam suppeditet; ac tandem impedimenta omnia, quæ naturam in hoc opere remorari possunt, removeat, sordes abstergat, & similia omnia dextrè moderetur.

*Partes sanguineæ regenerantur: spermatica regenerari non possunt.*

Verùm hæc generalis indicatio pro varietate partium variatur, & semper in effectum deduci non potest. Alio enim modo in carnis, alio in ossis, alio in nervi & aliarum partium generatione proceditur, de quibus in soluta unitate; & sunt aliæ partes spermaticæ, aliæ sanguineæ seu carniformes. Hæc cum sanguinis naturæ sint propiores, neque ad earum generationem adeo magna mutatio, & operosus naturæ motus requiratur, facile restitui possunt. Verùm spermaticæ nominatæ, cum earum natura à sanguine sit remotior, majorque mutatio, & operosior motus requiratur, eadem specie restitui & regenerari non possunt, sed iis cognatum quiddam, & quod amif-

sæ usum præstat, gignitur. Ita in locum ossis callus succedit, qui cum duritie ad ossis naturam proximè accedat, atque os æmuletur, ejus usum præstare potest.

Deinde cum partes aliæ sint simplices, aliæ compositæ: si compositæ amittantur, neque eadem specie, neque iis simile quid facile substitui potest. Sic neque manus, neque digitus, neque pes, neque nasus, neque auris ablata restitui possunt. In quibus & similibus mutationibus tertius scopus est, ut Galenus, *art. med. cap. 96.* docet, decorem quendam invenire: cui addere possumus, vel aliquid machinari, quod partis amissæ usum aliquomodo præstare possit. Ita pro crure amputato crus ligneum adaptatur: manus amputatas ferreæ manus æmulantur: nasus decurtatus corio vel emplastro, quod carnis colorem referat, simulari potest. Verùm in curtis sanandis recentiorum diligentia atque industria vicit antiquos Medicos. Ii enim qua ratione nares mutilatæ restitui, & talia, quæ forsan antiquis impossibilia habita sunt, præstari possint, non solum scriptis publicis docuerunt, sed & opere monstrarunt, inter quos facile princeps est Taliacotius, cuius liber de curtorum cheirurgia publicè exstat.

Excessus contra sui remotionem postulat. Quæ in re potiores partes sunt Medici; sicut in defectu refarci-

*Partes compositæ non regenerantur.*

*Curtarum sanatio.*



sarciendo Naturæ potiores partes sunt.

Est autem magna rerum, quæ tolli debent, varietas, atque alio modo calculus & vesica; alio polypus & naribus, alio mola ex utero tollitur, singulisque sua peculiaris debetur curatio, pro partium substantia, dignitate, situ, conformatione & aliis conditionibus differens. Id enim semper cavendum est, ne partes aliæ lædantur, aut certe danda opera, ut quàm minimùm lædantur, atque corpori non majus ali- quod damnum ex ablatione attrahatur, quàm sit illud, quod ex re abundante proficiscitur: de quibus specialia præcepta in Practicorum libris traduntur. Hoc saltem hic in genere adhuc monuisse sufficiat, licet amissa omnia restitui & regigni non possint: quæ tamen abundant, omnia tolli posse; modò cheirurgorum operationibus sint obvia, & ablatio periculum conjunctum non habeat. Multa enim sunt, quæ non sine insigni periculo & corporis incommodo, tolli possunt; ut apparet in calculo vesicæ, cancro in mammillis, strumis, herniis carnosus & similibus; ut sæpe consultius sit cum aliquo incommodo & molestia vitam trahere, quàm periculosa ablatione hominem in mortis periculum injicere. Imò morbi quidam numeri abundantis non adeo magnam hominì molestiam creant, neque adeo insignem actionum læsionem

excitant, ut in sexto manus vel pedis digito videre est. In talibus itaque præstat naturæ errorem patienter ferre, quàm id, quod abundat, cum periculo atq; incommodo abscindere.

Instrumenta autem, quibus Medicus rerum, quæ præter naturam abundant, ablationem instituere potest, tria sunt; ferrum, ignis, medicamenta. Per ferrum intelliguntur omnis generis acuta instrumenta, quæ superfluis excindendis apta sunt, & quidem, pro varia partium conformatione situique, varia, ut sunt cultri, novacula, scalpella &c. Per ignem intelliguntur cauteria actualia, dum ferro, argento, aut auro ignito id, quod abundat, exurit. Medicamenta huic scopo convenientia sunt, quæ appellantur cauteria potentilla, & ignis modo corpus adurunt, quorum plura sunt genera, alia aliis vehementiora, *καταρκτηστικά*, quæ superficiem saltem corporis adurunt, & cutem detrahunt; vesicatoria, quæ vesicas excitant; septica quasi putrefacientia & carnem liquefacientia; & tandem *εξαρκτηστικά* quæ escharam inducunt, carnemque, calido nativo & humido radicali absumto, adurunt, de quibus supra suo loco dictum est.

## CAPIT V.

De Morbis Magnitudinis  
Curandis.

Morbo

Morbo-  
rum ma-  
gnitudi-  
nis Cu-  
ratio.

Aucta  
magni-  
tudo  
quid in-  
dicet.

Magni-  
tudo au-  
cta qui-  
bus modis  
immi-  
nuatur.

**M**orbo numerum sequuntur, iisq; cognati sunt magnitudo aucta atq; imminuta. Augmentum enim magnitudinis respondet excessui in numero; diminutio vero defectui. Atq; accidunt hi morbi præcipue ratione partium carnosarum, & si cui vel pes aut manus contabescit, aut corpulentior evadit, id evenit partium carnosarum ratione, quæ vel nimis augentur vel minuuntur: ossa vero, ut & reliquæ pleræque partes, post adolescentiam non augentur, nec etiam facile imminuuntur. Cum itaq; sive corpus totum, sive membrum aliquod fuerit præter naturam auctum, ut inde actiones lædantur: indicatio est, ut magnitudo aucta imminuatur. Medicamenta vero, quæ adhibentur pro magnitudine imminuenda, non esse genere diversa ab iis, quæ conveniunt in numero abundante, docet Galenus, cap. 99. artis med.

Veruntamen id tantum locum habet in ea magnitudine aucta, ubi alias partis substantia salva non est, ut si cui caro in vulnere vel ulcere, aut alibi, ut in oculi affectu, qui ἐγκύσσις nominatur, excrescat, & extra membri substantiam quasi emineat, ut obvia sit Cheirurgi operationibus, & vel ferro abscindi, vel medicamentis erodi possit. Verum si vel totum corpus, vel pars aliqua, ut lingua, aut alia quæcunque æqualiter augeatur, & non solum aliqua in parte quid excrescat, sed per totum nimium incre-

mentum accipiat: ibi quidem etiam generalis indicatio est; quod auctum nimis est, imminuere: verum neq; ferro, neq; igne, neq; medicamentis erodentibus tum corporis substantiam imminuere licet: sed tum duo speciales scopi sunt, nimium nimium partibus alimentum subtrahere; & digerentibus ac discutientibus absumere. Quapropter tum conveniunt inedia & victus parcius atq; extenuans; exercitationes crebriores & fortiores, asperæ frictiones, lotiones in aquis calidis, & in primis si aquæ digerendi vis insit. Qua ratione Galenus, 14. meth. med. c. 15. juvenem valde obesum curavit, nimirum antidoto, quæ adversus articularia vitia est composita, sale theriaco, atq; ipsa theriaca, ac victu extenuante, & cursu veloci. Præparavit autem ipsum ad cursum perfricando primum linteis asperis, quo ad cutis ruberet; deinde statim cum oleo, quod in se digerens aliquod medicamentum habebat, quo etiam post cursum utebatur.

Ita & humores, qui & ipsi ad magnitudinem auctam pertinent, suos speciales scopos habent, per quos satisfit illi generali indicationi, quæ jubet id, quod auctum est præter naturam, imminuere. Exempli gratiâ, in inflammatione sanguis, qui in partem affluxit, atque tumorem in ea excitavit, & causæ continentis rationem habet, tollendus est: Verum cum

Obesum  
nimium  
nimis  
cuius  
cuius

Inflam-  
mationis  
curatio.





perdita sit, saltem copiosiore nutritione opus est. *Γένεσις* verò seu regeneratio tum est necessaria, ubi aliquid de substantia partis amissum, seu ubi ob avulsionem alicujus particulæ pars minor reddita est; ut in ulceribus cavis fieri solet, in quibus opus est carnis regeneratione, ut id, quod amissum est, instauretur, atque ulceris cavitas expleatur.

*Externa  
si quo-  
modo re-  
ficiendi.*

Agitur de utroque magnitudinem naturalem restituendi genere, nimirum & de corporibus extenuatis reficiendis, & de particulis, quæ deficiunt, restituendis Galenus, *17. meth. med. c. 16.* docet; ubi eos, qui extenuati sunt, reficere animus est, vinum esse exhibendum crassum, cibos etiam crassioris focci; exercitia adhibenda pauca, frictionem mediocrem, & omnia contraria iis, quos extenuare volumus, esse instituenda: quorum summa est, ut sanguis & nutrimentum in corporis ambitum attrahatur; deinde ut calor natus roboretur, & id, quod attractum est, non dissipetur atque exhalat.

*Dropax  
seu Picatio.*

In reficiendis autem corporibus gracilioribus imprimis *δρῶπαξ* seu *πίττωσις*, picatio antiquis, in usu erat. Erat autem *δρῶπαξ* medicamenti topici genus, quod constabat ex pice arida & paucò oleo, quod modò liquidius & forma malagmatis erat, modò solidius, emplatri modo preparabatur. Illinebatur verò atque applicabatur, dum adhuc clebat, cuti derasis prius

capillis, & ante quam omnino refrigerabatur, iterum avellebatur, & calefactum iterum applicabatur atque avellebatur, idque tertio vel quarto repetebatur, tum aliis de causis, tum eo præcipue sine, ut alimentum copiosius ad superficiem corporis attraheretur. Exemplum curandi magnitudinem imminutam observatione dignum habetur apud Forestum, *lib. 10. observ. 97.* ubi adolescentem quendam annorum sedecimi crurum *ἀρροφία* laborantem, quem plurimi Medici pro paralytico curaverant, & calidis medicamentis *ἀρροφίαν* plus auxerant, ipse hoc modo curavit. Usus est victus ratione instaurante, qualis ferè hecticis convenit, & ab omnibus exsiccantibus abstinuit; usus quoque est medicamentis instaurantibus, corroborantibus, atque simul obstructions aperientibus. Post jussit crura, jejuno stomacho, mediocriter fricare, ut, apertis meatibus, sanguis ad crura attraheretur; quam continuavit per duodecim dies. Post frictiones siccas devenit ad unctiones, quæ humectant, & modicè calefaciunt. Qua curatione adolescens, qui à plurimis pro desperato habebatur, convaleuit.

De reliqua per *γένεσιν* curatione addere aliquid opus non est. Est enim tota naturæ opus, & planè convenit cum curatione morborum in numero deficiente.

CA-



## CAPUT VI.

*De Morbis in Situ & Connexionibus curandis.**Morbi in situ quid indicent.**Luxationum curatio.*

**T**Andem inter morbos organicos sunt morbi in situ & connexionione, quorum quæ sint differentiarum, supra dictum est. Indicat autem id, quod situm naturalem amisit, in naturalem locum repositionem: quod verò cum iis, cum quibus debebat, non connectitur, conjunctionem cum iis indicat. Priori indicationi satis fit, curaturque; luxationes, ut Galenus, loco allegato, docet ad oppositam partem ei, à qua facta est permutatio, intendendo atque impellendo. Primò extensio-  
ne opus est. Nam cum os, sua sede elapsum, non habeat, cui quasi innitatur, & ubi consistat: muscoli trahunt os elapsum, unde membrum brevius redditur. Extensio itaque; sufficiens facienda, ut os sine obstaculo in suam sedem redire possit, versus quam etiam manu impellendum est. Ut si articuli os è sinistro versus dextrum excidit, impellere versus sinistrum decet: si è dextro versus sinistrum elapsum est, versus dextrum: quod versus anteriora excidit, versus posteriora: quod versus posteriora elapsum, versus anteriora impellendum est. Ut autem hoc rectè peragat Medicus, necessarium est, ut omnium membrorum articulationes cognitæ & perspectas habeat. Quantum verò fieri

potest, leniter id peragendum, ne ossa atterantur, aut dolor atque inflammatio aliqua excitetur: Quod fit, si membrum extendendum prius relaxetur ac emolliatur medicamentis idoneis. Quod si inflammatio iam adsit, luxati ossis repositio non est tentanda, donec dolor atque inflammatio remiserit. Fit autem extensio atque impulsio nunc solùm manibus, quandoque etiam maiore vi atque machinis opus est, quæ passim apud Chirurgos describuntur. Articulus ubi suæ sedi est restitutus, danda opera, ne rursus excidat; proinde fasciis membrum obligandum. Antequam verò hoc fiat, adstringentia medicamenta imponenda, quæ non solum inflammationem prohibent, sed & partem roborant, & ne articulus iterum excidat, præcavent. Membrum etiam in quiete & figura ac situ, qui minime dolorem affert, conservandum; nec ante diem tertium solvendæ fasciæ.

Verùm cum variæ sint ossium articulationes particulares circumstantiæ, & quomodo extensio, repositio, ligaturæ atque; alia pro articuli & partis figura variari debeant, peti possunt ex Hippocrate, de fractur. aliisque; cheirurgorum libris.

Alterum verò genus, cum pars cum *Morbi in iis, cum quibus debebat, non connectitur, indicat, ut id, quod continetur, firmitus solidiusque; reddatur. Cum enim partes, quæ connecti debebāt, disjunguntur, fit id vinculis, & partibus, quæ eas continebant,*

vel ruptis, vel laxatis: ideoq; partes illæ, quæ continent, vel adstringentibus, vel vinculis roborari debent; ut in herniis, ubi, rupto peritonæo, intestina in scrotum decidunt, prima intentio est, ut intestina per foramen, per quod elapsa sunt, iterum leniter in abdomen intrudantur, & in naturalem locum reponantur, deinde fasciis aptis, ne iterum excidant, contineantur, & vel peritonæum consuatur, vel medicamentis conglutinetur: quod si fieri non potest, perpetuis fasciis opus est, quibus intestina in loco suo retineantur.

## CAPUT VII.

## De Unitate Solutæ curanda.

*Soluta unitas: quid indicet.*

**S**olutæ unitatis prima communisq; indicatio est unitio, seu soluta unitas partes, quæ sejunctæ sunt, uniendas esse indicat. Quæ res, etsi naturæ opus sit, hujusq; unius opera partes vulneratæ, fractæ, aut quocunq; modo disjunctæ iterum conglutinentur: tamen Medicus hac in re Naturæ minister est; ac nisi Medicus naturæ subsidio veniat, ipsa in multis sine suo frustratur, nec conglutinationem moliri potest. Sunt autem hic ista præcipue Medici officia. Primò videndum, ne quid incidat in partem affectam, quod conglutinationem impedire possit. Secun-

*In soluta unitate quæ à Medico fascianda.*

dò ut extrema in unitate soluta rectè iterum conjungantur, & sibi mutuò applicentur. Terriò, ut extrema conjuncta seruentur. Quartò, ut ipsius partis temperamentum conservetur, & in agglutinatione Naturæ necessarium auxilium præstetur. Quintò, ut symptomata, quæ supervenire possunt, præcaveantur & corrigantur.

Verùm cum unitatis solutæ magna possit esse differentia, hi scopi non semper in omnibus partibus eodem modo perficiuntur, ideoque seorsim de vulneribus & de fracturis dicemus. Primò itaque in vulnere si quid extraneum, ut grumi sanguinis, vel pili, vel aliquid ex armorum genere, aut ossium particula, aut aliud quid alienum in vulnere hæreat, illud eximendum & extrahendum est; ubi interdum, si vulnus sit nimis angustum, id ampliare oportet. Hoc ubi factum, labra vulneris committenda & conjungenda sunt; quod variis modis fieri potest. Primò fasciis seu deligatione. Non enim in vulnerib. solum ad retinenda medicamenta, quæ applicantur, usurpantur fasciæ & ligaturæ, sed & ad labia vulneris contrahenda & arctius conjungenda. Fit autem hoc commodissimè, si fascia oppositæ vulneri parti injiciatur, & hinc versus vulnus adducatur: ita enim labra vulneris rectius conjunguntur.

Et

*Vulnere si quid extraneum, ut grumi sanguinis, vel pili, vel aliquid ex armorum genere, aut ossium particula, aut aliud quid alienum in vulnere hæreat, illud eximendum & extrahendum est.*

*Vulnere si quid extraneum, ut grumi sanguinis, vel pili, vel aliquid ex armorum genere, aut ossium particula, aut aliud quid alienum in vulnere hæreat, illud eximendum & extrahendum est.*

*Labia vulneris committenda & conjungenda.*

*Labia vulneris committenda & conjungenda.*



*Vulnere  
sutura  
quando  
institu-  
enda.*

Et quidem si simplex sit vulnus, neq; adeo magnum, & per longitudinem musculi inflictum, sæpe sola ligatura & fasciæ sufficiunt; neq; ubi speramus facile labra conjungi posse, temerè suturæ instituendæ sunt, quæ & dolorem, & deformitatem majorè inducere possunt. Verùm si musculus transversim sit sectus, & vulnus majus, ac tantum, ut labra vulneris versus partem sanam valde contrahantur, & tantum distent, ut sola ligatura & fasciis rectè conjungi & retineri non possint: alio modo tum labra conjungenda sunt. Antiqui fibulas usurpabant, & semicirculos ferreos, argenteos, vel aureos, utrinq; quasi hamatos, quorum acumen utrinq; vulneribus imprimebatur: sed, hi ut parùm utiles, & minus convenientes, jam diu usurpari desierunt. Sutura itaq; vulgò in conjungendis vulnerum labiis utuntur.

*Sutura  
vulnere  
duplex.*

Est autem duplex suturæ genus, unum, quod filo per acum trajecto perficitur. Qua in re danda opera, ut suturæ quàm celerrimè perficiantur: videndum etiam, ne nimis crebræ, vel nimis raræ sint suturæ. Nam si nimis crebræ sunt, dolorem atque inflammationem excitare possunt: contrà, si nimis sunt raræ, non rectè labia vulneris conjungunt & continent. Nonnulli statuunt inter singulas suturas intercedere, debere latitudinem digiti transversi: verùm rarò tot suturis opus est, ut vulnus in unum con-

dem numerum suturarum requirunt, sed ut vulnera magis vel minus dehiscunt, ita crebrioribus & rarioribus opus est suturis: nunc quoque profundius, nunc minus profundè acus est adigenda. Si verò vulnus non adeo profundum sit, nec valde dehiscat, satis est solam cutem trajicere: Verùm si vulnus sit profundius, transversim infixum, & magis dehiscat, etiam aliquid ex carne apprehendere oportet, quò labra vulneris rectius contingantur, nec cutis rumpatur.

Verùm cum rarò suturæ tam diu durent, quam diu opus est, sed, antequam labia vulneris conglutinentur, rumpantur; neq; commodum sit novas suturas facere; præterea in nonnullis membris, (ut in facie) deformitas, quæ ex punctis suturarum provenit, cavenda sit: à recentioribus aliud genus suturæ inventum est, quod siccam nominant, quòd pars nullo modo acu vulneretur. Lintea eà figurâ prædita, quam labia vulneris requirunt, illinuntur massa seu glutine ex bolo armeno, sanguine draconis, mastiche, farina volatili, sarcocolla, gummi arabico, tragacantha & similibus cum albumine ovimistis, atq; ad labia vulneris applicantur, ita tamen ut digiti transversæ latitudine à vulnere distent. Ubi gluten siccatum est, & solidè cuti adhærescit, filâ, quæ vel auri quam glutine illinerentur, linteis alligata sunt, vel postquam adhæ-

ferant cuti, applicantur, contrahuntur. Quo facto, unâ etiam vinculis labia, prout opus est, contrahuntur. Et cum à sanie & puro effluente plerumq; ante tempus lintamina cum glutine separentur, & liberentur à cute, & hoc præcavendum est: quod commodissime fit, si resina pini, gummi elemi, aut ammoniaci aceto dissolutum reliquis pulveribus admisceatur. Iisdem ferè mediis, nimirum ligaturâ, fasciis & suturâ, labia vulneris postquam adducta sunt, conjuncta servantur.

*Vulnera  
congluti-  
nare so-  
lius natu-  
ra opus.*

Conjunctis, quæ distabant, partibus, reliquum opus, ut scilicet uniantur & coalescunt, naturæ est. Hæc enim sola illas conglutinat. Cum autem carnis, per quam partes conjunguntur, materia sanguis sit: danda opera, ut sanguis, qui affluit, nec qualitate, nec quantitate peccet. Si enim sanguis vitiosus est, carnem bonam generare non potest. Si verò sit copiosior, caro nimis luxuriat, & multa excrementa generantur: si sit parcius, non sufficientem materiam suppediat. Cum verò pars vulnerata tum ex dolore, tum ex vulnere fiat imbecillior: necessario in parte vulnerata aliqua excrementa & sanies proveniunt, & si sanies in medio adductorum labiorum provenit, aut etiam locus quispiam medius interfuerit, qui sanie quidem sit vacuus, sed aëre plenus: non potest ulcus ejusmodi sola dissidentium partium

conjunctione conglutinari, sed ut coeat, carne prius impleri postulat. Tum itaq; medicamento sarcotico *Carnis genera-  
tionem,  
quomodo  
medicus  
adjuvet.* opus est. Quæ autem talia sint medicamenta, prolixè docet Galenus, 3. meth. med. c. 3. nimirum quæ modicè siccare & detergere solent. Cum enim in carnis generatione duplex succrescat excrementum, humidum & crassum, medicamenta, quæ ad carnis generationem faciunt, & supervacuum humorem ac sanie absumere, & pus detergere debent. Ubi satis carnis genitum est, glutinante medicamento opus: quod, ut Galenus, 3. meth. med. cap. 4. docet, plus siccare oportet, quam quod carnem producit: præterea etiam nec detergat, nec expurget, sed omnem prorsus substantiam in idem cogat: cujusmodi facultatem habent ea medicamenta, quæ austera & adstringentia sunt. Hæc enim in idem cogendi ac stipandi, non detergendi neque expurgandi vim habent. Quo fit, ut ubi carni producenda studemus, maxime cavendum sit à medicamentis, quæ adstringunt, utpotè quæ sordem ulceribus arctius affigant. Glutinatoria autem sunt rhûs, & ejus cortex, mastiche, bolus armenus, terra sigillata, sanguis draconis, balaustra, nûces cupressi, lithargyrum, & similia. Inter hæc tamen medicamenta quædam differentia est, atq; alia alijs sunt sicciora: ideoq; non quævis in quolibet corpore sine discrimine adhibenda.

Tandem



*Cicatrix* Tandem impleto & glutinato  
*quomodo* vulnere cicatrix inducenda est. Ca-  
*vulneri* ro enim eadem specie regenerari  
*inducen-* potest, sed cutis eadem omnino spe-  
*da.* cie reduci non potest, sed quiddam  
 simile, quod cicatricem appella-  
 mus. Id hoc modo fit, ut Galenus,  
 3. meth. med. c. 5. docet, si carnem, ut-  
 pote qua cutis siccior est, siccabi-  
 mus & adstringemus, & propterea  
 medicamentum cicatricem indu-  
 cens multò siccius est, quàm gluti-  
 natorium, ut scilicet non solum su-  
 perfluas illas humiditates absum-  
 mat, sed etiam naturalem carnis hu-  
 miditatem siccet, eamq; in cutem  
 seu cicatricem potius mutet. Sunt  
 autem talia, galla immatura, cor-  
 tex granatorum, baulastia, æsustum,  
 lapis calaminaris & similia; omnia-  
 que, quæ inter sarcotica sunt effica-  
 ciora, etiam ad cicatricem inducen-  
 dam, præcipuè in corporibus mol-  
 lioribus, adhiberi possunt.

*Sympto-* Verum non raro multa interve-  
*mala* niunt, quæ impedimento sunt, quo  
*vulneri-* ea, quæ hætenus dicta sunt, minus  
*bus su-* rectè expediri possint. Primum sape  
*perveni-* nimia hæmorrhagiæ adfunt, quæ  
*entia* sistendæ sunt, fasciis posca imbutis,  
*quomodo* pulveribus ex bolo armeno, sanguine  
*tollenda.* draconis, thure, pilis leporinis,  
 & similibus, quæ albumine ovi ex-  
 cipiantur, & parti imponantur. Se-  
 cundo dolor si sit nimius, anodynis  
 mitigandus. Convulsionès tol-  
 lendæ, ad motus cervici & nervo-  
 rum, quæ in partem tendunt, prin-  
 cipis commodis inunctionibus. In

primis autem cavenda est inflam-  
 matio: cum pauca vulnera per se  
 sint lethalia, sed pleraq; ob inflam-  
 mationem interitum agro inase-  
 rant. Ad partem enim vulneratam  
 non solum ratione doloris, sed et-  
 iam quia pars debilior est reddita,  
 solent humores superflui affluere,  
 imò pars debilior etiam probum a-  
 limentum satis concoquere non  
 potest. Tunc itaq; calidi humores  
 è corpore evacuandi, & ne ad par-  
 tem affectam influant, cavendum  
 est, sicut antea de curanda inflam-  
 matione diximus.

Si verò in vulnere nervus aliquis *Nervi*  
 est vulneratus, ejus habenda ratio; *vulnera*  
 cum gravia symptomata, dolorem, *si ut cu-*  
 inflammationem & convulsionem *randa*  
 possit attrahere: in primis si pun-  
 ctim sit vulneratus, vel casim: ita  
 tamen, ut totus non sit dissectus.  
 Nam si planè per transversum dis-  
 sectus sit, nullus metus est convul-  
 sionis, & communis vulnera car-  
 nosa curandi ratio tum locum ha-  
 bet. Possunt tamen ii pulveres &  
 medicamenta admisceri, quæ ner-  
 vis accommodata sunt. Totius itaq;  
 ut, in reliquis, in vulneribus nervo-  
 rum semper accurata habenda ra-  
 tio est, cavendumque, ne quid  
 humorum vitiosorum ad partem  
 affectam consuat. Primum verò  
 si nervus punctim sit vulneratus,  
 videndum, an labia vulneris sa-  
 tis pateant; sin minus, vulnus  
 ampliandum, & apertum reti-  
 nendum, ut saniei liber pateat  
 exitus.

exitus. Idque ut commodius fiat, medicamenta sunt adhibenda tenuis substantiæ, calefacientia & siccantia, citra morsum tamen & dolorem, ut putredo exsicceetur, sanies absumatur, & ex alto trahatur. Itaq; aqua non solum frigida, sed & actu calida, & alia humidantia cavenda, & imprimis si nervus sit denudatus, nihil humidantis, molliens & putrefaciens adhibendum: sed usurpanda olea actu calida, quibus pars fovenda. Talia sunt oleum rutaceum, sambucinum, anethinum, costinum, vulpinum, & imprimis, quod præ reliquis maxime commendatur, oleum lumbricorum terrestrium. Interdum oleis aliquid euphorbii incoquitur. Adhibetur & oleum terebinthinæ atque ipsa terebinthina. Si nervus cæsim, & quidem transversim sit vulneratus, non tamen totus dissectus, eodem modo, ob fibras non sectas, convulsio metuenda, ut in nervo punctim vulnerato. Corporis itaq; universi habitus ratione, locus quo nervus in partem progreditur, ut collum, spina dorsi, oleis calidis diligenter fovendus; ipsiq; parti affectæ ea, quæ nervis commodâ esse diximus, remedia sunt adhibenda, ex resina, terebinthina, quibus turiam & calcem lotam addere possumus, vel etiam euphorbium. Si nervus denudatus, videndum, ne mordicantia adhibeantur, & tum euphorbio facile locus non relinquitur. Si convulsio super-

veniat, neq; facile medicamentis mitigari possit, ne quis totus dissectus: ita enim cessat convulsio. Quod si secundum longitudinem nervus sit vulneratus: eadem est ejus, quæ puncti ratio, dandaq; opera, ne putrefactio incidat, sed sanies absumatur & digeratur. Verum quia hic nervo nudo occurrunt remedia, in caliditate excessu nullo opus est, sed moderata requiruntur.

Alterum unitatis solutæ genus *Fractura* est. Ejus curatio etsi cum *curatio.* vulnere curando non pauca habeat communia: in quibusdam tamen discrepat. Nam licet etiam tota conjunctio naturæ opus sit, atque illa ossa fracta iterum conglutinet: tamen ea, quibus naturam hic Medicus juvat, non planè eadem sunt cum iis, quæ in vulnere usurpat. Primus autem scopus est, ut ossa *Ossa fracta quo modo conjungenda.* fracta rectè iterum jungantur, ac naturalis situs atque figura ipsis restituatur. Cum verò plerumque membra post ossium fracturas contrahantur, & pars una ossis alteri imponatur; imò etiam si hoc non fiat: tamen in repositione eminentes extremitates facile frangi, atq; se mutuo attrerere possint: primò omnium membrum extendendum est, quod sit vel manibus, ita ut unus parrem locò superiore, alius inferiore comprehendat; vel funibus & machinis eodè modo adaptatis, prout nimirum validiore, vel minus valida extensione opus est. Ubi enim



enim sunt majores muscoli, ibi validius extendere oportet. Videndum tamen, ut extensio, quam fieri potest, moderatissime perficiatur, ne dolores, inflammationes, convulsiones excitentur. Ubi membrum satis extensum est, extensio sensim remittenda & laxanda, manibusq; fracturæ admotis, naturalis figura membro reddenda: quod an assecutus fueris, rectissime cognosces, si membrum fractum cum sano comparaveris, & an ei figura respondeat, videris; si præterea nihil eminere, nihilque subsidere, nullamque in membro inæqualitatem animadverteris; insuper etiam si dolor aliquo modo remiserit. Si autem fractura cum carnis & cutis superjectæ vulnere conjuncta sit; videndum, antequam ossa jungantur, aut postquam conjuncta sunt, ne quid inter ossa fracta hæreat, quod conglutinationem impedire possit: sed, si quid, sive ossis particula, sive aliud quid inveniatur, eximendum; istud tamen cum violentia non faciendum, ne dolores, inflammatio aut convulsio excitetur. Ideoque si in principio sine dolore & violentia id præstari non potest, differre consultius est. Natura enim ipsa omne alienum tandem protrudit, quæ tamen interea attrahentibus juvari potest.

*Ossa fracta conjuncta.* Postquam ossa conjuncta sunt, secundus scopus est, ut conjuncta servantur, & in naturali figu-

ra retineantur, tertioque opera <sup>qua rati-</sup> danda, ut callius generetur, & ossa <sup>liene fer-</sup> fracta coalescant. Nam cum <sup>venitur.</sup> ossa ob duritiem & siccitatem, nisi in prima ætate, verè coalescere non possint; callo tanquam glutine conjunguntur, qui generatur ex proprio ossis nutrimento, quod cum ex fracti ossis utraque extremitate sensim effunditur, à natura in aliquid ossi analogum, & ei, quantum fieri potest, simillimum convertitur, & utrique ossi fracto apponitur, donec tandem utriusq; calli extremitas coalescat, atq; eo medio ossa conglutinentur.

Perficiuntur autem hæ duæ intentiones hoc modo. Primò fracturæ medicamentum ex bolo armeno, terra sigillata, sanguine draconis, rosis, balauftiis, thure, farina volatili, similibusq; albumine ovi exceptis, compositum at linteum inductum imponitur.

Deinde duæ fasciæ sint in prom- <sup>Fascia</sup> tu; quæ oxycrato non incommodè <sup>quomodo</sup> humectari possunt. Prima ipsi fra- <sup>fracturis</sup> cturæ injicienda, atque circa eam <sup>adhiben-</sup> ter vel quater circumvolvenda; <sup>de sint.</sup> deinde sursum ducenda, ut major ejus pars partem sanam completatur. Ita enim humorum ex parte superiore influxus aliquo modo præcavebitur. Deinde alia prior longior contrario modo inducenda, primumque fracturæ etiam injicienda, deinde versus partem inferiorem membri volven-  
Llllll da, ite-

da, iterumque supra fracturam ducenda, & tandem versus partem sanam superiorem volvenda, ut ibi desinat, ubi prior fascia desit. Ita enim & humor ex parte exprimitur, & sanguinis tam ex inferioribus, quam superioribus influxus præcavetur. Hinc plagula seu linimenta multiplicata imponenda sunt, atque tertia fascia parti alliganda, cujus medium ipsi fracturæ injiciendum, & altera extremitas sursum, altera deorsum circumvolvenda. In ligaturis & fasciis videndum, ne vel nimis arctæ, vel nimis laxæ sint. Arctior enim ligatura dolorem atque inflammationem excitat, & spiritus viralis, ac necessarii alimenti influxum prohibet. Laxior parum suo officio fungitur. Si autem ossa fracta simul cutem & carnem perforaverint, eò loci, ubi vulnus est, fasciæ non sunt injiciendæ, sed aliquid spatii relinquendum, ut quotidie per illud vulnus purgari possit.

*Ferula  
fracturis  
adhibenda.*

Ue autem ossa firmiter, atque eâ, quæ composita sunt, formâ retineantur, supra plagulas aut splenias ferulæ adaptandæ sunt, aut laminæ, quæ membro respondeant. Antiqui vix ante septimum vel novum diem ferulas injiciebant: verum hodie mox primo die injiciuntur, & quidem recte; modo si ne dolore applicentur. Ita enim rectius & firmitus ossa fracta continentur, neque metus est, ut ossa conjuncta iterum facile disjungantur

aut carventur. Hodie etiam adhuc, præsertim in cruribus, præter ferulas, ex stramine quadam fulcimenta quasi, vel etiam ex charta, instar canalis, convoluta, & intus stappa repleta, ferulis longiora, pannoque lineo involuta, adaptari solent, quo totum membrum firmiter contineatur, ne incautè ab ægro moveri, dolorque aliquis aut aliud incommodum attrahi possit.

Ubi ita fasciis & ferulis crus factis involutum est, os fractum eo situ collocandum, qui naturali figuræ sit convenientissimus, & quam minimum doloris conjunctum habeat. Nam nisi rectus sit situs, muscoli tenduntur, unde dolor oritur, ossaque comprimuntur. Fasciæ nonnulli tardius, & vix ante decimum diem, solvunt; sed plerique solvunt tertio aut quarto die, non solum quia ligaturæ laxantur aliquomodo: interea temporis, sed etiam quia pruritus quidam ob vapores acres, qui exhalant, & propter fasciæ & emplastræ retinentur, excitatur: præterea etiam videre opus est, an membrum rectam figuram adhuc habeat. Tertio die ubi iterum ligaturæ, ut antea, factæ sunt, ea ante septimum diem non sunt solvenda.

Calli verò, quo ossa conglutinantur & coalescunt, generatio naturæ opus est: Medicus autem Naturæ operari ferre debet, quod sit, si

*Calli generatio.*



fit, si caveat, ne aliqua inflammatio, vel simile accidens, quod membri substantiam & temperiem lædat, superveniat; ipsumq; alimentum per siccantia medicamenta disponatur, ut in callum eò citius mutetur. Fit autem hoc ferè per supra dicta medicamenta, in quorum locum diebus posterioribus etiam veniunt emplastrum diapalma, barbarum, oxycroceum, nigrum, & alia. Deinde det operam, ut materia idonea suppedite-  
tur generando callo. Quapropter exhibendus cibus paulò plenior, boni & tenacioris non nihil succi, qualis ex oryza, tritico & similibus conficitur. Verùm quia ante duodecimum diem vix callus generari incipit; & præterea iniriò multa symptomata metuenda sunt: non mox per initia plenior victus, sed tenuior exhibendus: imò si o-

pus, sanguis detrahendus, aut purgatio instituenda, & demum, ut dictum, ubi callus generari incipit, plenior cibus exhibendus. Solent etiam intus quædam medicamenta adhiberi, quæ ad callum citius generandum & inducendum faciunt, ut pulvis & succus radicum agrimonie. Nonnulli miris modis commendant lapidem osteocollam dictum, cujus in pulverem redacti ʒj cum aqua symphyti sæpius exhibent. Verùm in juvenibus, & iis, qui boni sunt habitus, callum nimis auget: quapropter cautiùs & non nisi in senibus exhibendus. De qua re, ut & de usu ciborum viscidorum, quos plerique in fracturis exhibendos censent, legi potest Guilhelmus Fabri-

cus, *observatione*

90. 91. &

92.

## LIBRI QVINTI, PART. II.

### SECTIO III.

#### De Indicatione Vitali.

#### CAPUT I.

##### *Quidnam Diatam in agris indicet.*



Ircæ tria omnino versantur actiones Medici, quorum duo sunt præter naturam, morbus scilicet, & causa

morbi; quæ propterea amoliri debet: unum secundum naturam, vires nimirum, quas conservare necesse est. Quæ ratione causa mor-

LIIII 2

bifica

bifica & morbi tollendi sint, explicavimus hactenus: restat, ut etiam indicationem vitalem adjiciamus, & quæ ratione vires, diætâ rectè ordinatâ, conservandæ sint, doceamus. Hæ enim nisi salvæ sint, frustra omnino Medicus circa priora duo laborat.

*Vitalis indicatio.*

Vitalis indicatio dicitur, quæ vitam seu vires corporis conservat: atq; illa, quæ vires corporis nostri per se conservare possunt, Indicatio vitalis appellantur. Cum autem vires, ut docet Galenus, *comm. 1. in lib. de vict. rat. in ac. t. 44.* seu virtutis custodia solam alimoniam indicet; ipsæ verò vires non augeantur neque imminuantur, neque etiam alantur: quid per vires hic intelligendum sit, & quâ ratione alimentum indicare dicantur, perpendendum.

*Per vires quid intelligendum.*

Per vires nimirum non ipsæ per se facultates, quæ mutationis expertes sunt, intelliguntur, sed quatenus subjecto suo insunt, quoriturè constituto, tanquam instrumento, in agendo utuntur, seu quatenus ex iusta & debita quantitate substantiæ spirituum, partium carnosarum & solidarum complentur. Ratione itaque sui subjecti vires alimoniam indicant, eæ scilicet ratione, quâ in partibus spirituosiss, solidis & carnis justam quantitatem habentibus posita sunt, usque ut instrumento utuntur. Et indicatio vitalis solum circa substantiam partium spirituosarum,

solidarum & carnosarum conservandam versatur, atq; alimentum solam substantiam, non autem qualitatem spectat; unde medi est temperamenti, & nullum insignem excessum habet. Si enim quandoque alimenta non omnino nullius qualitatum excessus sunt expertia: ea non simpliciter sunt alimenta, sed alimenta medicata. Et ut pauca sunt corpora, quæ mediam illam & exactam temperiem obtinent, sed naturalis plerumq; constitutio vel ad calidum, vel ad frigidum, vel ad humidum, vel ad siccum declinat: ita etiam pauca sunt illa alimenta planè temperata, sed sunt & ipsa calida, frigida, humida, & sicca. Quod autem Galenus etiam passim à morbo, à morbi temperibus, causa morbi, consuetudine, ætate, aëre, cœli statu, & similibus victum indicare dicit, id rectè accipiendum est: neq; illis, quæ, *1. de vict. rat. in ac. t. 44.* proposuit, nimirum ob facultatis vitalis custodiam & sanos edere ac bibere, & propter eandem ægros ad potum & cibum accedere, alibi contraxisse credendum est. Nam ut supra de remediis curatoriis & præservatoriis diximus, ea nimirum solum à morbo, & causa morbi, indicari, in eorum tamen administratione etiam ad vires esse respiciendum, an scilicet eæ prohibeant vel permittant: ita hoc loco contra sola virtus alimentum indicat: prohiberi tamen ab aliis potest.

*Quid victum indicet.*

Morbum



*Morbus  
& causse  
morbi,  
quid cir-  
ca victu  
inducit.* Morbum primò & causam mor-  
bi quod attinet, in victus ratione  
ca perpendenda sunt; sed non tan-  
quam ea, quæ per se alimentum in-  
dicent, sed ut illa, quæ id prohibe-  
re possint. Si enim morbosam con-  
stitutionem non læderet alimen-  
tum exhibitum: eo semper id mo-  
do, quo à virtute indicatur, exhibe-  
re liceret. Verùm cum non raro ci-  
bus exhibitus morbosam constitu-  
tionem lædat, tum etiam ad eum  
respicendum, non ut ad indicans  
alimentum, sed ut ad prohibens.  
Rem autē si recte æstimemus, mor-  
bus neq; indicat, neq; prohibet vi-  
ctum. Cum enim alimentum, qua-  
tenus alimentum, nullum habeat  
excessum, sed solum vim nutrien-  
di, morbo etiam nihil oberit. Caus-  
sa verò morbi prohibere alimen-  
tum potest, atque ea per constitu-  
tionem morbosam intelligenda est.  
Nam cum offertur cibus, natura a-  
vocatur à coctione & evacuatione  
materiæ morbificæ. Eodem mo-  
do hic etiam observanda sunt mor-  
borum tempora, ut causarum si-  
gna. Hinc Hippocrates, 1. aphor. 8.  
inquit: *Cum morbi vis est maxima, tum  
tenuissimo victu est utendum.* Per vigo-  
rem nimium morbi causa signifi-  
catur, cujus vis tum temporis est  
maxima, quæ idcirco prohibet, quo-  
minus victus eo modo, quæ virtus  
indicat, possit adhiberi, nimirum ne  
à materiæ morbificæ concoctio-  
ne & expulsionem natura ad cibi con-  
coctionem intempestivè avocetur.

Quod porrò Galenus, 1. aphor. 11.  
ait: Universam præscribendi vi-  
ctus formam & rationem in uno-  
quoq; morbo ex duabus indicatio-  
nibus ineundam esse, morbi scili-  
cet totius futuro vigore, & ægro-  
tantis viribus, id ita accipiendum:  
In dieta ægris ordinanda duo esse  
attendenda, morbi scilicet futurum  
statum, qui morbi naturam, an ni-  
mirum sit acutus, nec ne, monstrat;  
& virtutem, qui sui custodiam in-  
dicat: & ex horum duorum inter se  
collatione, quorum alterum indi-  
cat alimentum, alterum prohibet,  
rectam victus rationem esse insti-  
tuendam. Nam cum vires sui con-  
servationem indicent, quæ sit ali-  
mento exhibito eâ quantitate, quæ  
substantia conservanda desiderat;  
causâ verò morbificâ sui evacuati-  
onem indicet, & naturam idcirco  
sibi soli vacare jubeat, atque ita ali-  
mentum, quo natura ab hoc opere  
avocatur, prohibeat: videndam  
utrum magis urgeat, & nunc plus,  
nunc minus de alimento subtrahē-  
dum. Nam si statum non nimis longè  
abesse videmus, & vires ita firmas  
esse animadvertimus, ut ad statum  
morbi usq; perdurare possint: vi-  
ctus omnino tenuissimus exhiben-  
dus, ut ita natura in solius causæ  
morbificæ concoctione occupata,  
eam facilius vincere possit. Si au-  
tem animadvertimus eam minus  
duraturam: tantum cibi adjicien-  
dum est, quantum satis esse possit  
vitæ ad judicationem usque morbi  
conser-

conservandæ. Quod ipsum habet Hippocrates, 1. aphor. 9. Sed & ex e-  
gro conjecturam facere oportet, an is cum  
prescripto victu perstat ad morbusq; vi-  
gorem, an verò prius deficiat, imparq;  
cum tali victu succumbat, quàm ce-  
dat morbus & obtundatur. Sic etiam,  
quod Hippocrates dicit, 1. aphor. 11.  
In ipsis exacerbationibus cibum adimere  
oportet: nam præbere noxium. Et cum  
per circuitus redeunt morbi, in ipsis ac-  
cessionibus abstinendum; id ita accipi-  
endum est, quod nimirum acces-  
siones & paroxysmi monstrent mo-  
tum materiæ, & ejus cum natu-  
ra pugnam, à qua natura exhibitio-  
ne cibi temerè non est avocanda.  
Etsi autem vires tum etiam in-  
staurationem per alimenta desi-  
derent: tamen ejus, quod magis  
urget, major habenda est ratio;  
& cum plus damni ex cibo tum  
temporis exhibitio, quàm utilita-  
tis provenire possit, à cibo absti-  
nendum. Ut ita paroxysmi sint  
causæ morbificæ signum, & vi-  
ctum prohibentis. Fieri tamen  
interdum potest, ut vires, si ni-  
mis in accessionibus dejiciantur,  
plus vigeant & valeant in indi-  
cando victu, quàm causa morbi-  
fica in prohibendo possit. Ut ita  
majoris periculi, vel ipsius etiam  
mortis evitandæ causa tum in  
ipsis accessionibus alere necessa-  
rium sit. Quod verò ætatem, con-  
suetudinem, anni tempus, cœli  
statum & similia attinet, illa o-  
mnia victum non indicant, sed

saltem sunt signa virtutis, ejus  
robur vel imbecillitatem signifi-  
cantia.

Unde tandem concludimus,  
solas vires alimentum indicare:  
causam morbificam permittere  
aut prohibere; reliqua esse vel  
signa virtutis firmæ aut debilis,  
vel talia, quæ vim & magnitudi-  
nem causæ morbificæ monstrare  
possint.

## CAPIT. II.

### *Quæ ad Diatam perti- neant.*

**E**tsi præcipuè diata cibo & potu *Ad dia-*  
conster: tamen etiam aliæ res *tam per-*  
non naturales, ut sunt aër, so- *tinencia.*  
minus & vigilia, motus & quies,  
inanitio & repletio, atque animi  
accidentia ad eam pertinent. Nam  
omnes hæ, ut sunt materiæ *diat-*  
*etymol.* habent vim custodien-  
di virtutem, ex cujus conservatio-  
ne vita quoque ipsa conservatur.  
Verùm inter hæc res aliæ sunt, ex  
quibus primò & per se alimentum  
generatur, quæ etiam propterea  
veræ & propriæ materiæ alimen-  
torum dicuntur, ut est aër, ci-  
bus & potus: aliæ verò ea rati-  
one inter materiam victus nu-  
merantur, non quòd revera ex  
ipsis, ut materia, alimentum cor-  
poris gignitur, sed quia sunt  
causæ per accidens alimenti, &  
juvant, ut illa, quæ verè sunt ali-  
mento-



mentorum materia; in alimentum commodius convertantur; quales sunt somnus & vigilia; motus & quies; inaniitio & repletio; animique *παρασκευα*. Nam ad nutrimenti generationem duo requiruntur: objectum, & vis coctrix seu alteratrix. Objectum est duplex, aer, & crubus; ad quem potus etiam pertinet: sicut duo sunt, quæ ad vitæ conservationem maxime necessaria sunt, spiritus & sanguis. Concoctrici autem facultati, ut præcipuum organum, inservit spiritus & calor natus. Hæc igitur, ut concoctio & alimenti elaboratio rectè fiat, in statu naturali conservanda sunt: quæ faciunt reliquæ res non naturales. Primum enim somnum & vigilias quod attinet, ea immoderata calori & spiritibus nocent; moderata verò eadem conservant, & proinde concoctionem juvant. Somno enim nimio cerebrum refrigeratur & humectatur; unde calor innatus marcescit, spiritusque animales humiditate obruantur, & velut suffocantur, atque ita facultas animalis labefactatur: enim facile etiam naturalis & vitalis vis compatitur. Nimis verò vigiliis spiritus & calor dissipantur. Moderatus autem somnus, & moderata vigilia spiritus & naturalem calorem conservant, atque ita coctionem adiuvant. Deinde motus & quies coctionem juvant, quatenus sci-

licet moderata sunt, calorem nativum excitant & foveant. Inaniitio quoque & repletio, hoc est, attractio, retentio & expulsio, si *συμπερίελα* in iis sit, & naturaliter se habeant, ut concoctio optima fiat, inserviunt: sicut eadem, si minus rectè se habent, concoctionem turbant. Denique animi *παρασκευα* & ipsa moderata faciunt, ut calor natus vigeat, & hinc bona fiat coctio: sicut contra si quis fiat in iis excessus, calorem & spiritus vel dissipant, vel suffocant. Verum de his supra l. 4. plura dicta sunt.

## CAPUT III.

*Quotuplex Diata sit, & quanam quibus morbis convalescant.*

**D**ata autem triplex est: Crassa *Diata* *sa*, Mediocris & Tenuis. Crassa *quotu-* *plex:* *Crassa.* seu plena est, quæ non solum vires, quæ præsentibus sunt, conservare, sed etiam robur earum augere potest. Mediocris est, quæ vires, quales accipit, conservat. *Mediocris.* Tenuis est, quæ vires quidem conservat, nonnihil tamen imminuit. *Tenuis.* Crassa & plena diata rursus alia simplicissima est, quæ & agrotantibus convenit, & fit per prisanam hordeaceam integrat alia plenior & crassior, quæ fit per pisces & ova: alia plenissima, quæ etiam carnes castratorum comedit. Tenuis similiter triplex est *simpli-*

simpliciter talis, & sit per prisanæ succum, seu prisanæ cremorem, seu prisanam colatam: Tenuior est, in qua melicratum exhibebatur: Tenuissima diæta erat Hippocrati, in qua nihil exhibebatur: Mediocris diæta fiebat per panem in jure lotum, vel etiam per carnes pullo rum.

Verum ratio & consuetudo vivendi nostrorum temporum non parum diversa est à ratione vivendi antiquorum. Quapropter diæta apud nos nonnihil varianda: atque ita pro primo tenuitatis gradu, seu pro victu tenuissimo, in quo antiqui nihil exhibebant, melicratum, quod sit ex aqua & melle, exhibere licet: in secundo gradu, seu pro victu tenuiore succus prisanæ exhibendus: in tertio gradu, seu pro victu simpliciter tenui licet exhibere prisanam colatam, quæ apud antiquos tenuem victus rationem egreditur. In qua re etiam locorum & regionum consuetudo est attendenda; cum in aliis regionibus victus plenior magis sit usitatus, in aliis frugalior: & pro ea materiæ victus tenuis moderandæ.

*Qua vi-  
ctus ra-  
tio quibz  
morbis  
confe-  
riat.*

Hæc ita est victus differentia. Quæ autem quibus morbis competat, videndum: quod ex collatione virtutis, quæ victum indicat, & causæ morbificæ, quæ eundem prohibet, colligere licet. Nam cum virtus alimentum indicet; constitutio verò morbosa prohibeat: quâto magis natura in causâ mor-

cifica oppugnanda occupata est: tantò tenuior diæta cõvenit: quantò verò minus occupata est, tantò uberiores victum adhibere licet. Tantò autem minus oppressa & occupata est natura, quantò status morbi est remotior: tantò autem magis oppressa est, quantò status morbi est propinquior. Ideoq; etiam quò morbus acutior, eò tenuior victus imperandus; modò vires eo ad statum usque durare possint. Hæ enim semper perpendendæ, & an illæ plus ad indicandam cibum valere possint, quàm morbus ad prohibendum, considerare decet.

Cognoscitur autem, quando vires sufficere possint, & ad statum usq; subsistere, quando verò non possint, considerando naturam ægri. Nam si corpus πυκρόχολον sit, calidum & siccum, abundans bile, præsertim circa ventriculum: tenuem diætam aut inediam non feret. Nam talia corpora facillè resolvuntur. Ætatis etiam habenda ratio. Nam ut est apud Hippocratem, 1. aphor. 13. Ieiunium senes ferunt facillè: secundum hos, qui ætatem constantem agunt; minus adolescentes: minimè omnium pueri, atq; inter eos maxime, qui acriore & vividore sunt ingenio. Etenim, ut est ibidem aph. 14. Qui crescunt, nativum calidum habent plurimum, atq; copioso indigent alimento, & propterea abunde ipsis suppeditare oportet; alioquin corpus consumitur. In senibus verò inest calidi parum, & parvo propterea



pterea pabulo indigent; multo enim ex-  
tinguitur.

In mor-  
bis longis  
qui victu  
conveniat.

His ita consideratis, quod mor-  
bi naturam attinet: in morbis lon-  
gis mediocri vel pleno victu opus  
est, & tantò quidem pleniorè,  
quantò morbus tardior est. Nam  
si quis tenuem victum his præ-  
scriberet, ægros jugularet: cum  
vires tenui victu dejectæ postea  
in statu morbo expugnando suf-  
ficere non possint. In acutis ve-  
rò tenuis requiritur, & sat fue-  
rit in his, partem solum virium  
absumptarum instaurare, non to-  
tas; ne, si nimium cibi exhibea-  
mus, morbum foveamus. Cum  
autem acutorum gradus sint: eò  
tenuior est exhibendus, quò mor-  
bus acutior. Diligenter itaque ob-  
servandum, ut hoc modo cuili-  
bet morbo sua victus species, quæ  
ex collatione vi iam, & causæ  
morbificæ vi ac motu, seu distan-  
tia status sumitur, præscribatur,  
atque toto morbi tempore obser-  
vetur, neque temere mutetur,  
nisi & ipsa morbi species mute-  
tur. Neque enim crassior victus  
forma tenuioris vicem supplere  
potest. Nam crassus & tenuis vi-  
ctus specie differunt. Morbus  
verò unus à seipso, dum crescit &  
viger, non differt. Una itaque  
victus ratio à morbi initio ad fi-  
nem usque servanda, etiam si quan-  
tatem in ea forma, pro mor-  
bi tempore & conditione variare  
liceat.

In acutis  
victus  
ratio.

Cum autem virtutem semper  
ita perspectā habere nō possimus,  
ut justam inde alimenti formam  
præscribamus, atque alias etiam  
hac in re ægri peccent: quæritur,  
uter error sit gravior, illenē qui  
committitur, si victus justo pleni-  
or exhibetur, an verò illē, qui ju-  
sto tenuior est. Sed hoc solvit  
Hippocrates, 1. aphor. 5. In tenuio-  
ribus, inquit, victus rationibus delin-  
quunt ægri; quo fit, ut magis ledantur.  
Omne enim peccatum, quod commissum  
fuerit, magis committitur in tenuibus,  
quàm in paulò pleniorè victu. Et proinde  
etiam in sanis admodum tennes atq; ex-  
quisite victus rationes parum tutæ sunt;  
quoniam errata gravius ferunt. Ob hanc  
igitur causam tennes & exquisiti victus  
paulò plenioribus maxima ex parte peri-  
culosiores sunt. Quo docet, errata,  
quæ in tenui victu quocumque mo-  
do committantur, esse graviora,  
quàm si in paulò pleniorè pecca-  
tum fuisset. Multa enim ægro  
præter opinionem accidere pos-  
sunt, ut vigilæ subitæ, & nimix  
evacuationes, animi pathemata,  
quibus vires ægri deijci possunt,  
quo minus ad statum morbi cum  
hac victus forma persistere pos-  
sit. Quipropter tam necessari-  
um est, adveniente statu victum  
mutare, atque paulò pleniorē  
exhibere: quòd tamen valde in-  
commodum est; quia victu pleniorē  
virtus advocatur à pugna contra  
causam morbificam ad alimenti  
coctionem.

An gra-  
vis in vi-  
ctu pleno  
vel tenui  
peccetur.

M m m m m Ex

Ex quibus omnibus patet, tutius esse crassiorē iusto, quā tenuiorē victum exhibere: licet quod ipsam quantitatem attinet, potius sit subtractioni studendum. Quō observato duo Hippocratis loca, quæ in speciem pugnare videntur, facile est conciliare; quorum alter est, 2. de rat. vict. in ac. t. 37. ubi inquit: *adjectioni ciborum intendendum multo minus, subtrahere autem omnino saepe expedit*. alter verò, 1. aphor. 5. dum ait, *In victu tendi egrī delinquant, quo sit, ut magis ledantur*. Siquidem quodvis peccatum gravius hic, quā in paulo plenore victu esse solet. Nam in priore Hippocrates de quantitate loquitur: in qua, eadem victus formā observatā, præstat semper nos esse parciores: in posteriore verò loco loquitur de forma victus, quæ si sit iusto tenuior, maiora affert incommoda, quā paulo plenior.

## CAPUT IV.

*De Recta Victus egrorum Administratione.*

*Cibi quā-  
titas.*

**E**odem modo, ut in medicamentis, in victu etiam triplex dosis observari potest; summa nimirum, media & minima, quæ in omni victu sive crasso, sive medio, cri, sive tenui, adhiberi potest. Nam victus tenuior nunc majori, nunc minori copia exhibendus est: ita etiam crassior. Quæ autem

dos. quando sit exhibenda, ex virtute & causa morifica invicem collatis colligitur. Primum nimirum perpendendum est materia morbum producens. Hæc cum semper coctionem & evacuationem sui indicet, & propterea natura huic rei unice incumbere velit, semper cibum prohibet. Deinde virtus consideranda est, an tam fortis sit, ut sine cibo vel cum victu tenuissimo ad statum durare possit; quod forsan, si status morbi planè in propinquo sit, potest fieri. Si autem valde remotus est, neque in mediam, neque victum tenuem eo usque fert, sed crassum requirit. Si medio modo se habet, victus simpliciter tenuis commodior est. Atque hic ipse victus interdum in summa, interdum in media, interdum in minima dosi est exhibendus: quod etiam virtus definita & appropriata, ac materia prohibens monstrabit. Nam cum materia morifica interdum plus urgeat, interdum minus, & nunc natura opera in expugnanda morbi causa plus, nunc minus requiratur eadem victus forma observata, nunc major, nunc minor illius cibi dosis exhibenda, prout natura nunc magis, nunc minus in pugna cum morbo occupata est.

In principio nimirum morbi natura nondum cum materia morifica valde pugnat, neque dum adhuc in coctione & evacuatione ejus cōpetit.

*In principio morbi quæ victus quantitas*



ejus occupata est. Quapropter victum, qui morbo competit, tunc in summa dosi exhibere licet.

In aug-  
mento.

In augmento verò quia incipit natura pugnare cum morbo, & plus occupata est in morbifica materia, quàm in principio: tum aliquid de dosi detrahendum, & in medio-

In statu.

cri dosi victus exhibendus est. In statu autem cum pugna naturæ & morbi sit vehementissima, & natura in cœctione & evacuatione materiæ sit occupatissima: in minima dosi victus est exhibendus, & natura ab instituto suo minimè avocanda. Evenit autem non raro, ut victus sit valde imbecillis, & propterea opus sit, ut roboretur, vel certè non minuat, verum, qualis est, conservetur. Causa etiam morbifica similiter valde urgeat, ubi non vulgari prudentia opus est, ac sæpe requiritur, ut eam dosin, quam virtus requirit, ob morbificæ causæ vehementiam una vice exhibere non liceat, sed eam partiri, & parum atque sæpe exhibere sit necessarium. Nam si parum cibi, & raro quidem exhiberetur, virtus deiceretur & periclitaretur: si multum semel exhiberetur, causa morbifica hoc modo augeretur; quapropter partiri convenit cibum. Quod etiam docuit Hippocrates, 1. aphor. 17. Quibus, inquit, etiam semel, aut bis, & plus minusve, & partitis vicibus cibum præbere convenit, spectandum est. Dandum

verò aliquid regioni, ætati & consuetudini. Quo loco Galenus quoque, quomodo præcipuè vires ægrotantis & morbus sint perpendenda; deinde etiam tempori, ætati & consuetudini aliquid dandum sit, pluribus docet: quæ eo in loco videantur.

Præter hæc cognoscendum quoque est Tempus, & quando victum exhibere commodius sit, Medico considerandum. Nam quamvis sciam in morbo acuto requiri tenuem victum, & in principio ejus summam dosin esse exhibendam, mediocrem in augmento, minimam in statu: tamen cum hæc ipsa tempora latitudinem habeant, neque in his semper victum exhibere liceat, considerandum præterea, quando etiam in particularibus temporibus victus commodius exhibeatur.

In continuis nimirum morbis, & qui accessionum differentiis non habent, victus offerendus est secundum consuetudinem, eo potissimū tempore, quo prius æger cibum assumere non consuevit. At in iis morbis, qui paroxysmos habent, quando cibus exhibendus sit, definit Hippocrates, 2. aphorif. 11. *En δὲ τοῖσι παροξυσμοῖσιν ὑποσέλλεσθαι χρὴ, τὸ προσεῖναι γὰρ βλάπτει, καὶ ὅσοα κατὰ πρὸδου παροξύνεται, ἐν τοῖσι παροξυσμοῖσιν ὑποσέλλεσθαι χρὴ.* Et, 4. de rat. vict. in morb. acut. jubet, ut nunquam cum febrium accessi-

Tempus  
cibi ex-  
hibendi  
agru.

An in pa-  
roxysmis  
cibi ex-  
hibere  
liceat.

ones adfunt, vel cum futurae sunt, cibis exhibeatur, sed vel cum cessant, vel quieverunt, & maxime à principio recesserunt. Verum an id ita simpliciter accipiendum sit, dubitari potest.

Simpliciter id accipiendum esse, jam olim ii. Medici, consueverunt, quorum mentionem facit Galenus, lib. 10. meth. med. cap. 1. qui Galenum, dum doceret, aliquos ante accessiōem esse cibandos, aliquos in ipsa, idq. vel inclinare jam incipiente, vel etiam in ipso summo vigore, *παραδοξολόγον* appellabant. Neque id sine ratione fecisse videntur. Nam cum in paroxysmo morbi vis sit maxima, quo tempore vel tenuissimo victu est utendum, ut est apud Hippocratem, 1. aphor. 2. & naturae cum morbo pugna acerrima: natura tum non oneranda, turbanda, & ab opere suo ad cibi coctionem avocanda est, ne morbus superior evadat. Et si cibis exhibeatur non coquitur, sed crudus manet, & à materia putrida, quae tempore accessiōis agitur, contaminatur & corrumpitur, atq. ita morbus augetur, & mala symptomata inducuntur, ut est apud Hippocratem, 4. de rat. vict. in a. ut. 1. 39.

Verum contra ex negativo in paroxysmo febrium cibo, plurima mala oriri, febrem augeri, hecticā induci, syncopen accidere, convulsionem excitari, animadversum est, ut ex Galeno, de caus. procatart. c. 1. &

10. meth. med. c. 3. atq. aliunde patet. Ad quae mala praecavenda, vel in ipsa accessiōe cibum exhibere necessarium videtur. Et cum revera ita sese res habeat, hic aphorismus Hippocr. non ita simpliciter accipiendus est, sed distinctio adhibenda. Et si enim facile concedendum est, ubi febris ortum habet à plenitudine, vel ab obstructione ex humore putrido, vel à phlegmone alicujus visceris, & omnino, ubi nulla urget necessitas in paroxysmo esse abstinendum, & maxime oportuni nutriendi tempus esse *απορρηξίας* in Intermitteatibus, & remissionem in continuis: tamen nonnunquam in ipso paroxysmo aeger cibandus est, si virium lapsus id requirat, cum virium semper maxima sit habenda ratio, ipsisq. non salvis aegro salutem Medicus polliceri non possit.

Atque ideo si febris sit ab humore acri & mordaci, accenso à sole, ira, inedia, laboribus; & corporis habitu aeger sit gracilis, temperaturaque, & praesertim aestatis tempore, calidus & siccus: nisi vel paulo ante paroxysmum, vel etiam in paroxysmo cibis exhibeatur, facile in ardentem febrem vel hecticam, vel syncopen, vel convulsionem, aut simile quid incidet, & de virium jactura periclitabitur. Ad quae mala evitanda, & vires conservandas, vel in ipso paroxysmo cibum exhibere necessarium est; quod etiam fecit Galenus, allegato lib. de caus. procatart. cit. & 10. meth. med. c. 3.

De



An per  
alvum  
injectionem  
nutrire  
possint.

De loco nihil quidem opus est dicere: Hoc tamen explicandum videtur: An Clysteres nutrire possint. Ulu enim nonnunquam venire solet, ut homo omni omnino cibo defraudetur, nihilq; cibi aut potus assumere possit: vel quod omnibus modis cibum fastidit & averfatur; vel quod assumptum continere nequit; vel quod facultas deglutendi impedita est; vel viæ, per quas cibus fertur in ventriculum, interclusæ sunt. Tum igitur queritur: Annon viribus ob inopiam nutrimenti deficientibus subveniri possit, si nutrimentum per inferiora, aliorum enematum modo, injiciatur.

Antiquiores Medici horum enematum non fecerant mentionem. Posteriores tamen horum mentionem faciunt, ut Oribasius, *collect. lib. 8. cap. 24. & 34. Aetius, tetrab. n. 30. serm. n. cap. 1. Celsus, lib. 3. c. 9*: Et quidem qui hoc auxilii genere utuntur, cornu hic jubent esse quam longissimum, & manibus compellendum esse vi maxima: clysterem doceant, ut ad remotas superioresque partes ascendat. Imò existimant, etiam si impetu injiciendi ad superiora intestina enema non pervenerit, tamen famelicum ventriculum nutrimentum sibi gratum & necessarium attrahere: Aut si cui hoc minus probabile videatur, putant, in ipsis intestinis posse fieri primam cibi elaborationem, quæ sanguificationem præcedit: cum ipsa intestina etiam aliam quam coquendi,

& chyli elaborandi vim habeant; ut videre est ex Gal. *de usu part. c. 17.*

Verum enim verò si rem hanc diligentius perpèdamus, & quæ ratione nutritio corporis nostri fiat, consideremus: vix concedi potest, clysteribus his nostrum corpus nutiri posse. Nam cum corpus nostrum alatur sanguine; sanguis verò non nisi fiat ex chylo, prius in ventriculo è cibus elaborato: faciè hinc patet, nihil alere posse, nisi quod in ventriculo coctum est. Longior autem intestinorum est tractus, & tot circuitibus & gyris implicatus, ut quæ violenta illa impulsione ad ventriculum pervenire, neq; à ventriculo facile attrahi cibus possit. Quamvis enim interdum clysteres per os reiectos fuisse non ignoremus: motum tamen illum vitiosum fuisse, nemo nescit. Licet etiam Galenus, *de usu part. c. 17* aliquam vim coctricem intestinis tribuat: tamen ea non est alia, quam vis chylum in ventriculo coctum amplius elaborandi aut conservandi. Expresse enim docet eo ipso loco, è ventriculo cibum non emitti, priusquam sit perfecte coctus; & sic cibi in chylum mutationem non intestinis, sed ventriculo solum attribuit. Ideoq; cum vis crūdum cibum coquendi intestinis non comperatur, sed horum coctioni solum ventriculus destinatus sit: si facile hinc colligi potest, crūdus cibus in intestina infusus nutrire non posse.

M m m m m

LIBRI

## LIBRI V.

## PARS III.

## De Compositione Medicamentorum.

## SECTIO I.

## De Pharmacopœia in genere.

## CAPUT I.

*De Necessitate atq. Utilitate Pharmacopœiæ.*

Explicitæ quidem hætenus sunt medicamentorum facultates, & medicamenta simplicia enumerata; methodus etiam medendi tradita, & monstratum, quæ in quibus affectibus, & quando medicamenta adhibenda sint. Verum nondum his pars Medicinæ *θεραπευτική* absolvitur, sed adhuc pars *φαρμακοποιική* deest, quæ simplicia medicamenta præparat & componit; idq; multas & graves ob causas. Nam primò in ipso medicamento causa esse potest, ut præparatione vel compositione opus sit; siquidem simplicia medicamenta talia, qualia à natura nobis suppeditantur, sæpe adhibere non licet. Cum enim etò, tutò & jucundè Medicus curare debeat:

*Causa, cur medicamenta componere oportet, in Medicamentis.*

substantia verò medicamentorum sæpe sit minus idonea, qualitates ingrata, naturæq; nostræ contrariæ & noxiæ, quantitas molesta: vel præparatione, vel cōpositione id, quod deest, supplere, vel quod inutile aut etiam noxium est, tollere oportet. Hinc miscemus sicca liquidis, ne diffuant; liquida siccis, ut penetrent; viscidis attenuantia; aspera lavigamus, ne asperitate molesta sint, quod in oculariis medicamentis necessarium est; atque aliis modis substantiæ modum, qualis requiritur, medicamentis inducimus. Ita in qualitatibus multa sæpe correctione opus est. Nonnunquam medicamentum aliquam qualitatem habet supervacaneam, quæ tum non indigemus, eam igitur contrarii admissione temperare oportet.

*in affe-  
ctibus  
præter  
naturam.*



re oportet, ut si medicamentum simplex sit calidum & siccum: Medicus humidi admittance caliditatem temperabit. Interdum qualitas aliqua non solum adest supervacanea, sed & ingrata, quam & ipsam vel preparatione, vel aliorum graviorum & suaviorum admittance tollere decet; qua ratione saepe ingratos in medicamentis sapores & odores tollere oportet. Nonnunquam noxia quoque qualitates medicamenti insunt; unde opium croco & castoreo, & plerorumque medicamentorum purgantium malignitatem convenienter corrigimus. Interdum vis medicamenti est debilis, quam validioris admittance intendere, contra nonnunquam vehementior, quam debilioris additione remittere oportet. Præter hæc & aliæ causæ sunt in ipso medicamento, ob quas peculiari preparatione vel compositione opus est. Nam quædam simplicia facile corrumpuntur: quamobrem digestionem, destillationem, coctionem adhibere, vel melle, sacchaco, aceto, sale condire oportet. Quorundam vis facile resolvitur; unde viscidioris alicujus admittance, ne facile dissipetur, efficiamus, id quod in balsamis ex oleo cinamomi, citri, aliisque paratis fieri videmus.

In affectibus præter naturam.

Deinde ut medicamenta componantur. causa est in ipso affectu præter naturam. Cum enim cuilibet affectui præter naturam suum

debeat remedium: atque affectus præter naturam non semper sint simplices, sed saepe compositi ac complicati; non verò inveniantur simplicia, quæ omnes illas facultates, quæ in uno saepe ægro; affectuque præter naturam, farragine requiruntur, obtineant: ex pluribus simplicibus unum medicamentum componere opus est, quod omnibus Indicationibus satisfaciatur.

Tertio præparatio & compositio medicamentorum necessaria est ob ægri partisque affectus naturam & constitutionem. Alia enim est aliarum secundum temperamentum, ætatem, sexum, vitæ genus & consuetudinem constitutio; partiumque secundum actionem & dignitatem, temperamentum, situm, conformationemque varietas: quibus omnibus eum saepe simplicia, qualia à natura suppeditantur, non undique conveniant, artificiosa præparatione vel compositione opus est.

Tandem etiam ut formam convenientem consequantur, præparatione & compositione opus est. Non enim ægri solum alii alia forma delectantur; sed & nunc hæc, nunc illa magis necessaria est: nunc fomento, nunc linimento, nunc emplastro, nunc potione, nunc eclegmate opus est.

Ex quibus omnibus patet, magis esse medicamenta præparandi & componendi necessitatem, recteque illud, quod in lib. de veteri medicina scripsit Hippocrates de alimentorum

rum.

rum præparatione, medicamento-  
rum præparationi accommodari  
posse. Non idem, inquit, cibis & potus  
hominini, qui bovi & equo; & ceteris præ-  
ter hominem; ea nempe quæ ex terra ori-  
untur, fructus, herbe & fenum, quibus  
nutriuntur & augentur, & sana degunt,  
nullo alio victu indigētia. Et paulo post:  
Necessitate mihi adducti illi videntur con-  
sentaneum naturæ alimentum investigas-  
se, & id, quo nunc utimur, invenisse. Tri-  
ticum igitur macerantes, & omnino pin-  
sentes, molis frangentes, subigentes & as-  
santes panem consecrunt. Ex hordeo verò  
mazam & plurima alia; magna circa ea  
adhibita opera, coxerunt, assarunt &c. Et  
post: Nam & hoc sanè non plurimum re-  
ferre, ut arunde quæ pane puro aut non pu-  
ro, aut ex tritico cortice non repurgato,  
an purgato, an copiosa aqua subacto, aut  
nō subacto, an ex cocto aut crudiore, aliūq;  
preterea innumēris. Si n. in alimentis,  
quæ sanis & robustis hominibus  
exhibentur, adhibetur diligentia:  
quātō maior adhibenda in medica-  
mentorū quæ ægris propinantur,  
præparatione? Optandumq; foret,  
ut semper tantum saltem curæ &  
operæ medicamentorū præpara-  
tioni impēderetur, quantum in cere-  
visia paranda vulgō adhiberi solet.

## CAPUT II.

Quæ ad Præparationem & Com-  
positionem Artificiosam Medica-  
mentorū necessaria sint.

**E**st vero ex iis, quæ jam dicta  
sunt, pateat, ob quas causas  
præparatio & compositio medica-

mentorū necessaria sit, & facile  
hinc colligi possit, ad quid in cu-  
juslibet medicamenti artificiosa  
præparatione & compositione sit  
spectandum: non tamen inutile  
fuerit, in specie dispicere, quænam  
ad artificiosam medicamentorū  
præparationem & compositionem  
requirantur. Possunt autem illa o-  
mnia ad quatuor capita redigi.  
Primo medicamentum, quod in-  
dicationi, quam morbus, vel caus-  
sæ morbificæ, vel symptoma, quod  
causæ morbificæ naturam induit,  
suppeditat, opponatur. Et tale  
medicamentum in compositis ba-  
sin nominant, quod ei, ceu funda-  
mento ædificium superstruitur, to-  
ta compositio unitatur, reliquaq;  
omnia ad hoc referantur, & hujus  
gratia admiscuntur, ejusq; propter  
ea virtus in composito maxima sit  
oportet.

Est autem Basis nunc simplex, *Basis quo*  
nunc composita, & quidem non *tuplex.*  
uno modo. Simplex enim Basis *Simplex.*  
dicitur, quæ uni Indicationi sa-  
tisfacit, unumque effectum edit,  
licet non semper uno & simplici  
medicamento constet, sed sæpe ex  
pluribus componatur, ut in variis  
purgantium medicamentorū com-  
positionibus videre est, in quibus  
non semper unum, sed plura sæpe  
purgantia, quæ in unius humoris e-  
vacuationem conspirant & de-  
stinata sunt, ponuntur. Licet e-  
nim talis basis ex pluribus medica-  
mentis constet: tamen quia illa  
omnia



omnia eandem indicationem spectant, pro simplici habetur. Composita vero Basis dicitur, quæ plures usus præstare potest. Alias vero Basis simplex dicitur, quæ ex uno medicamento constat; composita, quæ ex pluribus. Etsi vero plerumque composita medicamenta à Basis denominationem accipiant: tamen id semper verum non est. Plurima in Antidotariis & Dispensatoriis dictis requiruntur composita, tum alterantia, tum purgantia, quæ saltem à primo in descriptione posito medicamento denominationem accepisse videntur; cum reliqua, seu moles, seu vires spectes, illo non sint inferiora. De electione autem Basis dicere hujus loci non est, sed illud ex doctrina de Indicationibus patet. Qui enim artificiosè in quolibet affectu præter naturam Indicationes eruere potest, simpliciumque medicamentorum facultatem & naturam cognitam perspetamque habet, facile cuilibet malo accommodatum remedium inveniet.

Corrigentia & juvantia.

Porro cum Basis seu medicamentum, quod affectui præter naturam opponitur, non semper undiquaque intentioni accommodatum sit, duobus modis accommodatum redditur, præparatione scilicet, de qua postea dicetur, & aliorum admistione, vel etiam utroque modo. Itaque secundo loco requiruntur ad compositum medicamentum corrigentia & juvantia dicta. Cum

enim nonnunquam basis debilior, crassior atque ignavior, vel justo validior & vehementior sit, aut aliquam malignam & noxiam, aut gustui vel odorati in gratam, vel alio modo molestant, alienam ac inutilem Qualitatem habeat: tarda atque ignava acuentium, viresque augmentium admistione adjuvanda; crassa tenuibus admistis emendanda; acria, vehementia, nimis calida vel frigida, aut maligna, contrariorum additione corrigenda; sapor injucundus per saporem gratum habentia; odore ingrato & nauseabundo prædita per ea, quæ odorem fragrantem ac suavem habent, atque alia *ἡδυσματὰ* corrigenda, omnesque qualitates vel noxiæ, vel inutiles contrariorum admistione tollendæ atque emendandæ sunt. Nisi enim & talium habeatur ratio, deturque opera, ut & palato ægri medicamentum arrideat: sine profectu, & cum ægrotantis interdum quoque incommodo medicamentum vomitu rejicitur; aut licet retineatur, quia tamen ventriculo ingratum & molestum est, minus efficax atque utile est.

Tertio etsi utilissimum sit ea medicamenta eligere, quæ parti cuique *Dirigentia* dicata & propria quasi sunt: tamen cum ea non semper in promptu sint, & licet habeantur, sine aliorum tamen ope ad partem affectam commodè pervenire non queant: dirigentibus, quæ vocant, opus est. E quorum numero primo, & quidem proprie sunt, quæ parti affectæ fa-

Nnnnn

milia-

miliaria sunt, deinde quæ meatus aperiunt, viamq; quali & transitum medicamento patefaciunt.

*Confer-  
vantia.*

Tandem & alia ad compositionem medicamento requiruntur, ea scilicet, quæ illud ab injuria & corruptione præservant, eiq; formam ac consistentiam certam tribuunt. Hinc alia melle, alia saccharo, alia oleo conservantur, atque ab iisdem vel electuarii, vel syrupi, vel conservæ, vel rotularum formam accipiunt. Quædam tamen sola præparatione ad durationem magis idonea redduntur, atq; ab eadem peculiarem formam nanciscuntur, qualia sunt aquæ & olea destillata, extracta, sales & similia.

Atque has ob causas accidit, ut numerus simplicium sæpe satis excresecat, dum & pluribus basibus opus est, & singulis sua corrigentia adduntur. Cavendum tamen hic, ne error ille, quem quotidie multos errare videmus, committatur, dum frustra & sine causa magnus simplicium numerus congeritur, & ubi sæpe una & simplex est intentio, & simplex aliquod medicamentum planè sufficere poterat, multa temerè cumulantur, & chaos efficitur, in quod congesta sunt

*Non bene junctarū discordia semina rerū;  
Et in quo Frigida quæ, pugnant calidi,  
humentia sicci,*

*Mollia cum duris, sine pondere habentia pondus;*

nihilq; utile aut fructuosum esse creditur, nisi quod è multis compo-

situm, & sumtuosum est: cum tamen, ut rectè Galenus, 3. de compos. medic. s. gen. c. 8. monet, melius sit, remedia ex paratu facilimis componi, & usus simplicium frequenter, sumptuosorum verò pharmacorum quandoq; quidem, sed rarius incidat. Sunt nimirum plurimi hodie similes diviti illi, cuius Galenus, allegato loco, facit mentionem, cui cum Galenus descriptionem medicamento, quo famuli ulcus malignum curaverat, communicasset, atq; ille audiret, esse omnia, quibus constaret, vilis pretii: hoc, inquit, mendicis serva, me autem sumptuosius aliquid doceto. Idem cum audiret puerum ex auribus diu laborantem quodam vili à Galeno sanatum medicamento, non postulavit à Galeno pharmaci scripturam.

### CAPUT III.

#### De Ponderibus Medicorum.

EX his porro patet, totam *Φαρμακοποιαν* duobus absolvi, me- *Quæ ad pharmaco-  
copiam  
pertine-  
ant.*  
dicamentorum præparatione, eorundemq; ubi opus est, compositione; & jam de his duobus agendum esse. Verum cum tota compositionis ratio ex simplicium proportionem dependeat, & non solum Medicum scire oporteat, quæ medicamento- rum sint vires; sed & qua dosi exhibenda sint: antequam ad præparationem & compositionem accedim, aliquid de ponderibus & mensuris medicis usitatis, & de dosi medicamentorum præmittendum censemus. Res enim, è quibus medica-

men-



**Número** mentorum formæ parantur, vel numero, vel acervo, vel pondere, vel mensura æstimantur. Numerantur fructus & legumina ac semina majora; & ubi numerus est æqualis, in paria permutatur, scribiturq; par. ij. **Acervo**, iij. Acervo autem describitur medicamentorum quantitas, per pugillos, manipulos & fasciculos; utiturq; Medici his præcipue in foliis & herbis, floribus, hordeo & quibusdam seminibus, sale atque aliis.

**Pugillus**. Pugillus est, quantum digitis extremis junctis, atq; invicem adductis comprehendere potest; vel quantum tribus saltem extremis digitis comprehenditur, vocaturq; à nonnullis pugillus minor. Nota pugilli est hodie P. Manipulus est, quantum manu comprehendere licet. Ejus signum est M. Pondere seu libra & lance expèdunt pleraq; arida: Mensura verò liquida; etsi & illa ponderibus describi possint, Mensuræque nihil aliud sint, quàm vasa libris & uncis designata. De numero & acervo res plana est: quare saltem de ponderibus & mensuris dicemus.

**Manipulus**. Ponderum & mensurarum magna apud diversas nationes fuit diversitas: nostrum hic est, saltem de mensuris & ponderibus medicis agere, quæ & ipsa non apud omnes nationes fuere eadem. Alia enim Græcis & Atheniensibus, alia Romanis, alia Arabibus fuere usitata, atq; ab aliis aliter explicantur. In præsentia ea saltem, quibus hodie Medici passim utantur, & ad autorum le-

ctionem maximè necessaria, proponemus.

Ut unitas omnium numerorum **Ponderis** est principium, & omnis numerus **ta**, ultimò in unitates est divisibilis: ita & pondera omnia sunt divisibilia, ut tandem sectio in granum desinat, ultra quam Medici, præcipue Arabes, dividendo non descendunt, & ex granis pluribus aggregatis varia pondera oriuntur: Ut ita granum, Græcis σιτήριον **Grannum** omnium ponderum sit initium. Intelligimus autem granum hordeaceum vel triticeum: Et notatur à Medicis hoc modo. gr. ḡ.

Granis ij. constat χαλκός Græcis, χαλκόν quod ponderis genus Arabes Kestuf كوستف nominant, vulgò æreolum, & proinde sexta oboli pars est, vel media siliquæ.

Grana iij. constituunt διχαλκον, **Siliqua** cum quo convenit κεράτιον siliqua, quod Arabes Kirat nominant.

Grana vj. ἡμιόβολον vel ἡμιόβολιον semibulum faciunt, qui siliquæ seu duodecimam drachmæ partem continet.

Grana xij. ὀβολον seu obulum **Obulum** constituunt, sextam drachmæ partem.

Grana xxiiij. scrupulum seu scrupulum faciunt. Constat enim scrupulū duobus obolis, unde apud Græcos διαβολον idem est, quod scrupulus; unde & γράμμα Græcis dicitur, quod scilicet uncia tot in se continet, quot sunt apud Græcos literæ: & est pars uncie vigesi-

ma quarta. Verum apud Recentiores plerisque, qui Nicolaum & Venetos secuti sunt, scrupulum saltem  $\text{g. xx.}$  continet. Eius nota est  $\text{g.}$

*Semi-drachma.* Grana  $\text{xxxvj.}$   $\eta\mu\delta\rho\alpha\chi\mu\omicron\nu$  seu  $\tau\rho\iota\acute{\omega}\sigma\omicron\lambda\omicron\nu$ , hoc est, semidrachmam faciunt, quam fabam Aegyptiam & Alexandrinam nominant  $\text{z\beta.}$

*Drachma.* Grana  $\text{lxxij.}$  drachmam Atticam, quæ & Medicis usitata est, faciunt. Continet enim drachma scrupula tria, obolos sex, lupinos novem, siliquas octodecim. Et est libræ pars sexta & nonagesima. Verum drachma Nicolai & Veneta saltem grana  $\text{ix.}$  continet. Arabibus darchimi vel darchimie, vel darchimet, corrupto vocabulo  $\delta\rho\alpha\chi\mu\omicron\tau\epsilon$ , nominatur. A Serapione & iisdem Arabibus etiam aureus vocatur, & ab iisdem nomina hæc drachmæ & aurei sæpissime confunduntur. Alias verò nummus aureus seu denarius scrupula quatuor, drachmam scilicet integram, & ejus tertiam partem continet. Nota drachmæ est  $\text{z.}$

*Uncia.* Drachmæ viij Unciam constituunt, cuius nota est  $\text{z.}$

*Libra.* Unciæ xij libram medicam.  $\text{lb.}$

Deunx habet  $\text{z. xj.}$

Dextans  $\text{z. x.}$

Dodrans  $\text{z. ix.}$

Bes  $\text{z. viij.}$

Septunx  $\text{z. vij.}$

Semis seu selibra  $\text{z. vj.}$

Quincunx  $\text{z. v.}$

Triens  $\text{z. iv.}$

Quadrans  $\text{z. iij.}$

Quæ quamvis hodie ad usum medicum sufficere possint: tamen propter autorum lectionem tabulam, quæ Dominicus Massarius, lib. 2. de ponderib. & mensur. Medic. collegit, hic apponere libet.

# I. MINA ROMANA.

Minam Atticā  $\text{1}\frac{1}{4}$  hoc est semel cum quarta ejusdem parte.

Libram communem  $\text{1}\frac{2}{3}$  hoc est, semel cum duabus eius tertiiis.

Librā semis  $\text{3}\frac{1}{2}$  quod est, ter & simul tertiam totius partem.

Uncias  $\text{20}$

Sextarios seu semuncias  $\text{40}$

*Mina Romana* Duellas  $\text{60}$

*20. unciarum* Sicilicos  $\text{80}$

*communium,* Sextulas  $\text{120}$

*continet.* Drachmas  $\text{160}$

Fabas Syras  $\text{240}$

Lupinos, seu drachmas semis  $\text{320}$

Tremisses  $\text{360}$

Scrupulos  $\text{480}$

Obolos  $\text{960}$

Bissil quas  $\text{1440}$

Semiobolos  $\text{1920}$

Siliquas  $\text{2880}$

Chalcos  $\text{5760}$

Grana  $\text{11520}$

# II. MINA ATTICA.

Libram  $\text{1}\frac{2}{3}$  id est libram unam & ejus partem tertiam.

Semilibras  $\text{1}\frac{3}{4}$  hoc est libras



DE PONDERIBVS.

1019

	Libras duas & duas ter-		Semuncias	12
	tias		Duellas	18
	Uncias	16	Sicilicos	24
Mina Attica	Semuncias	32	Sextulas	36
sedecim un-	Duellas	48	Drachmas	46
ciarum, com-	Sicilicos	64	Fabas Syriacas	72
prehendit	Sextulas	96	Lupinos	96
	Drachmas	128	Tremisses	108
	Fabas Syriacas	192	Scrúpulos	144
	Lupinos seu drach-		Obolos	288
	mas semis	256	Bisiliquas	432
	Tremisses	288	Semiobolos	576
	Scrúpulos	384	Siliquas	864
	Obolos	768	Chalcos	1728
	Bisiliquas	1152	Grana	3456
	Semiobolos	1536		
	Siliquas	2304	V. UNICIA.	
	Chalcos	4608	Semuncias	2
	Grana	9216	Duellas	3
			Sicilicos	4
			Sextulas	6
III. LIBRA.			Drachmas	8
	Semilibras	2	Fabas Syriacas	12
	Uncias	12	Lupinos	16
	Semuncias	24	Tremisses	18
	Duellas	36	Scrúpulos	24
Libra duode-	Sicilicos	48	Obolos	48
cim unciarū,	Sextulas	72	Bisiliquas	72
comprehendit	Drachmas	96	Semiobolos	96
	Fabas Syras	144	Siliquas	144
	Lupinos	192	Chalcos	288
	Tremisses	216	Grana	576
	Scrúpulos	288		
	Obolos	576	VI. SEMUNCIA.	
	Bisiliquas	864	Duellam	1½
	Semiobolos	1152	Sicilicos	2
	Siliquas	1728	Sextulas	3
	Chalcos	3456	Drachmas	4
	Grana	6912	Fabas Syriacas	6
IV. SEMILIBRA.			Lupinos	8
	Uncias	6	Tremisses	9
			Nnnnn	3
				Scru-

Scrupulos	12
Obolos	24
Bisiliquas	36
Semiobolos	48
Siliquas	72
Chalcos	144
Grana	188

*Sextula capit*

Drachmam	12
Fabas Syriacas	2
Lupinos	2 1/2
Tremisses	3
Scrupulos	4
Obolos	8
Bisiliquas	12
Semiobolos	16
Siliquas	24
Chalcos	48
Grana	96

## VII. DUELLIA.

Sicilicum	1 1/2
Sextulas	2
Drachmas	2 1/2
Fabas Syriacas	4
Semidrachmas	5 1/2
Tremisses	6
Scrupulos	8
Obolos	16
Bisiliquas	24
Semiobolos	32
Siliquas	48
Chalcos	96
Grana	192

*Duella valet*

## X. DRACHMA.

Fabas Syriacas	1 1/2
Lupinos	2
Tremisses	2 1/4
Scrupulos	3
Obolos	6
Bisiliquas	9
Semiobolos	12
Siliquas	18
Chalcos	36
Grana	72

*Drachma valet*

## VIII. SICILICUS.

Sextulam	1 1/2
Drachmas	2
Fabas Syr.	3
Semidrachmas	4
Tremisses	4 1/2
Scrupulos	6
Obolos	12
Bisiliquas	18
Semiobolos	24
Siliquas	36
Chalcos	72
Grana	144

*Sicilicus habet*

## XI. FABA SYRIACA.

Lupinum	1 1/2
Tremissem	1 1/2
Scrupulos	2
Obolos	4
Bisiliquas	6
Semiobolos	8
Siliquas	12
Chalcos	24
Grana	48

*Faba Syriaca pendet*

## XII. LUPINUS.

Tremissem	1 1/2
Scrupulum	1 1/2
Obolus	1 1/2

## IX. SEXTULA.



# DE PONDERIBVS.

1021

Drachma se- mic continet	Obolos	3
	Bisiliquas	$4\frac{1}{2}$
	Semiobolos	6
	Siliquas	9
	Chalcos	18
	Grana	36

## XIII. TREMISSIS.

Tremis va- let	Scrupulum	$1\frac{1}{2}$
	Obolos	$2\frac{1}{2}$
	Bisiliquas	4
	Semiobolos	$5\frac{1}{2}$
	Siliquas	8
	Chalcos	16
	Grana	32

## XIV. SCRUPULUS.

Scrupulus in se continet	Obolos	2
	Bisiliquas	3
	Semiobolos	4
	Siliquas	6
	Chalcos	12
	Grana	24

## XV. OBOLUS.

Obolus capit	Bisiliquas	$1\frac{1}{2}$
	Semiobolos	2
	Siliquas	3

Chalcos	6
Grana	12

## XVI. BISSILIQUA.

Bissiliqua re- cipit	Semiobolos	$1\frac{1}{2}$
	Siliquas	2
	Chalcos	4
	Grana	8

## XVII. SEMIOBOLUS.

Semiobolus pendet	Siliquas	$1\frac{1}{2}$
	Chalcos	3
	Grana	6

## XVIII. SILIQUA.

Siliqua re- net	Chalcos	2
	Grana	4

## XIX. CHALCUS.

Chalcus	Grana	2
---------	-------	---

## XX. GRANUM.

Granum ponderum minimum est,  
ex quo, tanquam ex unitate nume-  
ri, reliqua pondera additione vel  
multiplicatione fiunt.

ABACUS





## CAPUT IV.

*De Mensuris Medicorum.*

**U**T arida ponderantur plerumque: ita liquida mensurantur. Quamquam & mensurarum modus ad ponderum rationem à Medicis constituatur. Duobus autem mensuræ describi & explicari possunt, vel majores per minores, & contra minores per majores; vel per pondera. Si enim, quid Cotyla sit, quærat: sextarii medium esse, aut cyathos sex habere; vel uncias novem olei continere responderetur. Prior verò mensuras describendi ratio certa & stabilis est, nihilque mutatur, & nulla cotyla minor est dimidio sextario, nec cyathos plures aut pauciores, quam sex continet. Posterior verò mensuras æstimandi ratio non est perpetuò eadem, neque cotyla semper uncias novem, sed interdum plures, interdum pauciores continet. Nam etsi mensurarum capacitas non mutetur: rerum tamen, quæ eadem mensura mensurantur, pondus non est idem. Unde Medici hodie, cum in liquidis etiam potius pondus, quam mensuram spectent, & mensuræ saltem, ut ponderandi labori supersederi possit, usurpentur, triplices liquidorum mensuras usurpant, alias scilicet vino & aquis destillatis, alias melli, alias oleo mensurando destinatas. Quæ mensuræ etsi omnes unciarum notis distinguantur: tamen unciarum di-

stinctione liquidorum pondus variat. Cum enim oleum leve sit, major ejus copia uncia respondet: Vinum cum sit oleo gravius, minor copia uncia respondet: adhuc gravius cum sit mel, minima respectu reliquorum. Quantitas uncia respondet. Et trium olei, vini & mellis hæc animadversa est proportio, ut olea vinum superent nona parte, ita ut mensura olei mensuram vini contineat, & nonam insuper ejus partem: mellis verò mensura continet pondus mensuræ olei, & ejus dimidium; & vini pondus æt tertiam ejus partem.

Cæterum mensuras illas, quæ non ponderis ratione æstimantur, sed solum capacitatem, quod attinet, ut granum est principium omnium ponderum: ita principium omnium mensurarum, & earum minima est cochlear, atque ultra cochlear mensurarum divisio non progreditur. Est autem cochlear quadruplex, minimum, parvum, magnum, maximum. Minimum drachmam dimidiam ponderis, rei in pondere etiam mediæ; parvum integram; magnum sesquidrachmam; maximum semunciam pondere capit.

Mystrum commune parvum cyathi dimidiam est, & continet pondere olei ʒvj, vini vel aquæ ʒxx. mellis ʒix.

Cyathus est cotylæ pars sexta, pondere, observatione communi, capit olei ʒxij, vini vel aquæ ʒxiiij. ʒj, mellis ʒxviij.

Oooooo Aceta-

Mensurarum descriptio.

Mensurae quadruplices.

Mensura minima cochlear.

Mystrum.

Cyathus.

*Acetabulum.*

Acetabulum, oxybaphum, Graecis dictum, est cyathus cum dimidio: pondere, observatione communi, capit olei  $\text{℥xvii}$ , vini vel aquae  $\text{℥xx}$ , mellis  $\text{℥xxvii}$ .

*Quartarius.*

Quartarius est quarta sextarii pars, continet cyathos tres.

*Hemina vel corymba.*

Hemina vel Corymba est pars duodecima congi, sextarii dimidium, continet cyathos sex, pondere vero olei  $\text{℥ix}$ , vini vel aquae  $\text{℥x}$ , mellis  $\text{℥xii}$ .

*Sextarius.*

Sextarius Italicus est sexta congi pars, duas heminas continet, cyathos xij: ut sicut libra pars duodecima est, uncia: ita pars duodecima sextarii sit cyathus. Pondere vero continet olei  $\text{℥xvii}$ , vini vel aquae  $\text{℥xx}$ , mellis  $\text{℥xxvii}$ .

*Congius.*

Congius est amphorae pars octava, continet sextarios sex, heminas duodecim. Pondere autem olei  $\text{℥ix}$ , vini vel aquae  $\text{℥x}$ , mellis  $\text{℥xii}$ .

*Urna.*

Urna est dimidium amphorae Italicae, sed Atticae pars tertia. Amphora enim Graeca, quae & Cadus, & Metreca, major est, quam Italica, quae sextarios quadraginta octo continet. Pondere vero habet olei  $\text{℥lxxij}$ , vini vel aquae  $\text{℥lxxx}$ , mellis  $\text{℥cviij}$ .

*Culeus.*

Culeus est mensurarum maxima, amphoras Italicas xx continet. Verum de his ab aliis prolixius describitur.

## CAPUT V.

## De Dosibus Medicamentorum.

Porro, cum medicamentorum magna sit differentia, & varia facultatum in agendo efficacia: magna etiam quantitatis, quae una vice offertur, quam dosim appellat, oritur varietas. Sunt autem medicamenta vel simplicia, vel composita; quae dividuntur in evacuantia atque alterantia. Alterantia quod attinet, earum facultates in quatuor gradus dividi, notum est. Cum autem medicamenta illa sint corpora mixta, non absolute & simpliciter elementa calida, frigida, humida, sicca, sed contrarias qualitates secum habeant; ab excessu vero dominantium qualitatum denominatione accipiant: quae sit proportio qualitatum in quolibet gradu, inquirere difficilimum est.

Alii enim, ut Alchindus, proportionem Geometricam in gradibus distinguendis observant, eamque duplicem: ac medicamentum temperatum esse dicunt, quod habet unam partem calidi, unam frigidi, unam humidi: quod vero in primo gradu a temperato recedit, duplicem habet qualitatis sibi similis, verbi gratia, calidum in primo, respectu calidi intemperato, duplicem est. Atque ita procedendo geometrica proportionem, virtus medicamenti secundi gradus est dupla, respectu virtutis primi gradus, & quadrupla, respectu temperati. Virtus medicamenti tertii gradus est dupla, respectu virtutis secundi gradus, quadrupla, respectu primi, octupla, respectu

*Gradus in medicamentis distinctio & proportio.*



specu temperati. Medicamenti in quarto gradu virtus est dupla ejus, quæ est in tertio gradu, quadrupla secundi, octupla primi, sedecupla ejus, quæ est in temperato. Atque ita medicamentu primi gradus habebit sese ad temperatum, ut 2; secundi, ut 4; tertii, ut 8; quarti, ut 16.

Alii Arithmeticam proportionem, quæ eandem qualitatem excessus, neglecta æqualitate proportionum, servat, in gradibus ponunt: secundum quam opinionem talis erit ordo graduum, qualis erit numerorum: atq; medicamentum in primo gradu se habebit respectu temperati, ut 2; in secundo, ut 3; in tertio, ut 4; in quarto, ut 5. Alii aliter sentiunt.

Verum etsi in hac animorum nostrorum caligine, & naturæ obscuritate non facile definire est, quæ ratione & proportionem elementa ad mixtionem concurrant: tamen à plerisque retinetur sententia Alchindi, & in gradibus proportio geometrica, non arithmetica esse statuitur. Idq; ea de causa, quod inter proximos gradus longè major est differentia atq; inæqualitas, quæ est inter duos numeros sese proximè consequentes. In tertio enim gradu medicamenta, qualia sunt non pauca aromata, sine damno usurpare licet: cum calida in quarto instar veneni sint. Deinde quod inter vires diversorum graduum non eadem est inæqualitas, sed major inter medicamenta tertii &

quarti, quàm inter medicamenta secundi & tertii, sicut etiam inter medicamenta secundi & tertii major est inæqualitas, quàm inter primi & secundi. Quib. accedit & hoc, quod hæc sententia cū dosibus graduum à Medicis longa experientia observatis convenit. Nam & illa se in duplo excedunt, ut jam patebit.

Temperati dosis censetur à  $\mathfrak{D}\mathfrak{i}$  Alterantium ad  $\mathfrak{Z}\mathfrak{i}$ : medicamenti in primo à  $\mathfrak{D}\mathfrak{i}$  <sup>etiam de</sup> ad  $\mathfrak{Z}\mathfrak{j}$ : in secundo à  $\mathfrak{D}\mathfrak{B}$  ad  $\mathfrak{Z}\mathfrak{B}$ : in tertio à  $\mathfrak{g}$  v. ad  $\mathfrak{Z}\mathfrak{i}$ : in quarto à  $\mathfrak{g}$  vii ad  $\mathfrak{Z}\mathfrak{j}$ .

Est autem hîc notandum, cum in quolibet gradu, ut apparet in dosi, quædam latitudo sit: in ultimis gradibus nō semper licere ad summam dosin adscendere, neq; quæ in quarto sunt gradu, omnia ad  $\mathfrak{Z}\mathfrak{j}$  posse exhiberi, sed prout alia sunt in principio, alia medio, alia in fine quarti, ita dosin esse moderandam.

#### *Doses Purgantium.*

Eadem proportionem etiam applicari solent medicamentis evacuantibus. Nam non minor eorum, quàm Alterantium est differentia. Quapropter & eorum doses secundum differentiam graduum, ut Capivaccius inprimis ea digessit, proponemus. Quæ de re tamen observandum, ea, quæ de purgantium dosi absolute dicuntur, de eorum substantia esse intelligenda. Nam cum in decoctione vel infusione aliquid virtutis vel evanescat vel non extrahatur: in infusione vel decoctione majore quantitate

usurpantur; plerumq; dupla, nonnunquam etiam quadrupla.

*Primus  
gradus  
evacuan-  
tium.*

Initium autem medicamenti evacuantis constituunt, ubi desinit temperatum. Dictum vero antea, dosin medicamenti temperati adscendere ad  $\mathfrak{z}\text{ij}$ . Dosis itaq; minima medicamenti evacuantis in primo gradu erit  $\mathfrak{z}\text{ij}$ , & citra hanc dosin vix aliquid evacuabile, sed saltem turbabit; movebit, nihil vero promovebit. Quæ vero summa dosis sit constituenda in primo, & quæ sit proportio inter gradus, id ex differentiis & qualitatibus purgantium. investigat Capiuaccius. Cum temperata inter evacuantia nihil habeant acutici, neque etiam qualitatis noxiæ, ut jus galli decrepiti, lac, mustum & similia: sunt potius alimēta, quam medicamenta, & potius solvunt alvum ratione quantitatis, qua Natura ad expulsionem stimulat. Medicamentum verò in primo cum jam utroq; modo à temperato deflectat, minima dosis bis duplicata summam primi gradus dosin constituet, id est,  $\mathfrak{z}\text{viij}$ . Eadem proportionem servata, ubi desinit gradus primus, ibi incipit secundus, atq; ita dosis evacuantium in secundo gradu erit ab  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$  ad  $\mathfrak{z}\text{ij}$ . Quia verò medicamenta secundi & tertii gradus jam non tantum determinatos humores attrahunt & purgant, verum etiam cum molestia & violentia, & aliquid malignæ ac deleteriæ facultatis participant: in his non quadru-

pla, sed octupla proportio servatur. Itaque cum tertius gradus incipiat, ubi desinit secundus, maxima dosis purgantium tertii gradus est  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ : minima vero  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ . Rursus quia quartus incipit ubi desinit tertius, summa dosis purgantium in quarto erit  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ , minima  $\mathfrak{g}\text{. iij}$  vel  $\text{iiij}$ .

Verum cum in quolibet gradu *Purgan-  
tium pri-  
mi gradus  
dosis.* tres mansiones sint, neque quolibet medicamentum alicujus gradus à minima ad summam dosin illius gradus exhibere liceat; sed qualibet mansio habeat suam summam & minimam dosin: quæ in primi gradus prima mansionem sunt, ea usurpantur ab  $\mathfrak{z}\text{ij}$  vel  $\mathfrak{z}\text{iiij}$  ad  $\mathfrak{z}\text{vj}$  vel  $\text{viij}$ . Talia sunt Syrupus rosarum solutivus & violar. solutivus. Syrupi enim hi ex dilato seu infuso parantur, saccharo adjecto, & propterea succis minus efficaces sunt. Quæ sunt in secunda primi gradus mansionem, dantur ab  $\mathfrak{z}\text{iiij}$  ad  $\mathfrak{z}\text{v}$ . Qualia sunt mel rosar. solut. & mel violar. solutivum. Quæ in tertia primi gradus mansionem sunt, dantur ab  $\mathfrak{z}\text{ij}$  ad  $\mathfrak{z}\text{iiij}$  vel  $\mathfrak{z}\text{iiij}$ . Huc pertinet succus rosarum & violarum, qui  $\mathfrak{z}\text{ij}$  pondere propinatus ventrem solvit. Huc referunt quidam mannâ. Datur enim ab  $\mathfrak{z}\text{ij}$  ad  $\mathfrak{z}\text{iiij}$ . Alii referunt ad secundum gradum.

In secundi verò gradus *Purgan-  
tium  
secundi  
gradus  
dosis.* prima mansionem medicamenta exhibentur ab  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$  vel  $\mathfrak{z}\text{v}$  ad  $\mathfrak{z}\text{ss}$ , vel  $\mathfrak{z}\text{ij}$ . Talia sunt camarindi & cassia. Tamarindo-



rindorum quidem pulpa datur ab ʒj ad ʒiʒ vel ʒij; in infusione verò ab ʒj ad ʒiiij. Cassiæ verò pulpa ab ʒʒ ad ʒj vel ʒiʒ. In secundi gradus. secunda mansione dantur ab ʒʒ ad ʒiʒ. In tercia mansione secundi gradus exhibentur à ʒiiij ad ʒviij. Hujus generis est epithymū, quod datur in substantia à ʒij ad ʒiiij vel ʒiiij. In Infuso verò ad ʒx. Verūm cum dubium sit, an epithymum Cretense habeamus, etiam in dosi adscendere licet, & tutò ʒij infundimus.

*Purgan-  
tium ter-  
tii gra-  
dus dosi.*

In tertii gradus prima mansione purgantium dosi est à ʒj ad ʒʒ. Huc referuntur myrobolani citrini. Verūm quia participant aliquid de inferiore gradu, dantur ad ʒv. In infusione verò à ʒv ad ʒiʒ vel ʒxx. Rhabarbarum item, quod ad ʒʒ exhibetur. Melius est tamen in ʒiiij subsistere; cum ab aliis potiùs ad secundā mansionem referatur. In infusione verò ad ʒʒ datur. Item agaricum, cujus dosi in substantia ad ʒij; in infusione à ʒij ad ʒʒ exhibetur. Huc pertinent myrobalani chebulæ, indæ, emblicæ, quæ exhibentur à ʒij ad ʒʒ, in infusione verò ad ʒj vel ʒx. In secunda mansione tertii gradus purgantia exhibentur à ʒij ad ʒij. In hac classe est aloë, quæ datur à ʒʒ ad ʒij: psylli semen, quod datur in substantia à ʒj ad ʒiiij: polypodium, à ʒij ad ʒiiij, in infusione ab ʒj ad ʒv. Foliorum senæ pulvis, à ʒj ad ʒij; in infusione ab ʒʒ ad ʒj Mechoacanna,

quæ datur à ʒj ad ʒij in substantia, in infusione à ʒij ad ʒʒ. In tercia mansione dosi est à ʒʒ ad ʒj. Huc pertinet Hermodactylus, qui quia adhuc ad secundam mansionem declinare videtur, datur à ʒij ad ʒiʒ; in infusione à ʒij ad ʒiiij vel etiam ʒʒ. Turbith datur à ʒij ad ʒiiij vel ʒiʒ; in infusione à ʒj ad ʒiiij vel ʒiiij. Lapis armenus datur à ʒʒ ad ʒj; Lotus etiam ad ʒiiij vel ʒiʒ. Lapis lazuli à ʒʒ ad ʒj. Opopanax, qui datur à ʒʒ ad ʒj; alii tamen ad priorem mansionem referunt, & dant à ʒj ad ʒij. Sagapenum item, quod datur à ʒʒ ad ʒj, Circa finem tertii gradus, ita ut aliquid de natura quarti participet, est elleborus niger, qui datur à ʒj ad ʒij: In infusione nonnulli dant à ʒj ad ʒʒ, innocensq; medicamentum esse scribunt, modo rectè paretur.

In quarti gradus prima mansio- *Quarti*  
ne medicamenta dantur à ʒ x ad *gradus*  
ʒʒ. Huc pertinet Mezereum, thy- *purgan-*  
meleq; semen, seu granum gnidium, *tium de-*  
cujus in substantia dosi à ʒ viij ad *ssi.*  
ʒ xx; in decocto verò à ʒʒ ad ʒj. Item colocynthis, cujus dosi autores alii ʒj, alii ʒʒ, alii etiam ʒij ponunt. Sed, quod semel monere sufficiat, consultius est in hisce fortibus, ac quarti gradus medicamenti à summa dosi abstinere, & subsistere in minima, & propterea ultra ʒ xv in colocynthide vix adscendimus. Hujus classis est pulvis radicis, & succus cucumeris asinini, cujus dosi est à ʒ vj ad ʒj. In se-

Qoooo 3 cunda.

cunda quarti gradus mansione dosi est à ḡ v. ad ḡ xv. In hujus mansionis fine est scammonium, cujus dosi est à ḡ v. ad ḡ xij, vel ḡ xv. In tertia quarti gradus mansione medicamenta dantur à ḡ iij ad ḡ x. Hujus generis est euphorbium, cujus summa dosi ḡ x. Esula, cujus radicis cortex datur à ḡ v. ad ḡ x: lac vero à ḡ iij ad ḡ viij.

Atq; hæc ferè medicamentorum simplicium dosi est: jam, qua ratione compositorum Alterantium & Evacuantium dosi investigari possit, dicendum: Primò quidem Alterantium doses quod attinet, in earum dosi investiganda tria attendenda; primò quidem qualitas simplicium, quæ miscentur; secundò gradus virium eorundem; tertio quantitas. Componitur enim medicamentum ex simplicibus vel æqualibus vel inæqualibus; atq; id ratione qualitatis, gradus & quantitatis. Primò si, quæ miscentur, in qualitate, gradu qualitatis, & quantitate conveniunt: compositum medicamentum ejusdem gradus erit, & dosin habebit, quam medicamenta illius gradus. Exempli gratia: Theriaca diatessaron componitur ex æquis partibus gentianæ, baccarum lauri, myrrhæ, aristolochiæ rotundæ, mistis cum melle: quæ simplicia cum omnia sint calida in tertio gradu, & æquali quantitate misceantur: theriaca hæc calida erit in tertio gradu, dosiſq; ejus ad ʒij.

Si verò inter simplicia est inæqualitas, erit vel in qualitate, vel in qualitatis gradu, vel in quantitate. Si sit inæqualitas tantum in qualitate inter simplicia, eadem vero in gradu & quantitate conveniant; exempli gratia, si calidum in primo miscetur cum frigido in primo eodem pondere: medicamentum compositum evadet temperatum, dosisque ejus erit, quæ temperatorum est.

Verum in hisce, ut & aliis compositis, notandum, non solum esse in dosi habendam rationem primarum qualitatum, verum & occultarum, ob quas medicamentum compositum etsi ad aliquam temperiem redigi videatur, non tamen tanta, qualis est temperatorum, dosi exhiberi potest. Misceatur, exempli gratia, euphorbium cum frigido aliquo medicamento in quarto gradu: compositum, quod inde resultat ad ʒij, quæ temperatorum dosi est, exhiberi non potest, ob peculiarem, quæ conjuncta est, malignitatem. Ideoque cum medicamenta in quarto gradu maximè distent ab humana natura: quando aliquod temperatum hoc modo sit ex medicamentis in quarto gradu, sumimus dosin temperati non maximam, sed minimam, & exhibemus talia à ʒij ad ʒiiij. Quæ verò in tertio gradu sunt, cum sint jam magis amica humanæ naturæ: majore dosi exhiberi possunt, si ex iis fiant temperata; & adhuc majore, quæ in se-

*Alterantium compositorum dosi quomodo investiganda.*



in secundo & primo. Itaq; si proportionem duplam observemus, medicamento temperati compositi ex medicamentis in tertio gradu dosis erit à ℥iij ad ℥ij: compositi ex medicamentis secundi gradus à ℥ij ad ℥ß: compositi ex medicamentis primi gradus ab ℥ß ad ℥j.

Si verò non solum qualitate, sed & gradibus discrepent simplicia, ac solum pondere convenient: ibi ad proportionem illas, de quibus modo dictum, respiciendum. Calidum in primo gradu mistum cum frigido in secundo constituit medicamentum temperatum jam ad frigidum declinans. Quod ex positis ita deducitur. In medicamento calido in primo sunt duę partes calidi, & una frigidi: in medicamento verò frigido in secundo sunt quatuor partes frigidi, & una calidi: itaq; compositum habebit partes calidi tres, & frigidi quinque: quę proportio cum nondum sit dupla, non est in primo frigida, sed adhuc temperata; verum magis declinans versus frigiditatem, quam caliditatem. Ita si frigidum in primo misceatur cum calido in tertio: ratione frigidi sunt duę partes frigidi, & una calidi; ratione verò calidi ad sunt octo partes calidi, & una pars frigidi: atque ita totum compositum habebit novem partes calidi, & tres frigidi: quę proportio ad secundum gradum pertinet. Potest idem hoc etiam modo facile monstrari. Si unus gradus caloris in medicamento calido in ter-

tio gradu remittatur à medicamentum frigidum in primo: supererunt duo gradus caloris; atq; ita totum compositum est calidum in secundo.

Si verò medicamenta simplicia in qualitate & quantitate convenient; discrepent verò in gradu saltem qualitatis, exempli gratia: si medicamentum calidum in primo misceatur cum medicamento calido in tertio aquali pondere: ibi quis gradus resultet, intricatius est. Ex quo tamen ut nos expediamus, sciendum, formam non agere sine determinata quantitate. Itaque dum dicitur, piper in tertio gradu calefacere, id non de qualibet ejus quantitate accipiendum, sed tali, in qua possit hoc prestare, id est, si ℥j vel ℥ij ejus sumantur. Si itaq; in quantitate, quę ad qualitatem in eo, quem cupimus, gradu inducendam sufficiens est, medicamentum propinetur, exempli gratia, piper ℥j, eiq; medicamenti calidi in primo etiam ℥j admisceatur: vix remittetur calor piperis. Si a. infra dosim sumatur medicamentum in tertio, eiq; tantundem calidi in primo admisceatur, ratione exiguę quantitatis, calidum in tertio non potest suum effectum producere: Illud tamen, quod in primo est calidum, intensiorem, habebit operationem, ob admistionem calidi in tertio, quam si solum sumeretur. Atque ita compositum tale erit calidum in secundo.

Sive

*Ex simpli-  
cibus  
quanti-  
tate di-  
screpan-  
tibus qua  
lia sunt  
composi-  
ta.*

Si verò in quantitate sit inæqualitas, in qualitate verò & gradu qualitatis convenientia: eadem semper qualitas & qualitatis gradus provenit, dosiſq; eadem est compositi, quæ simplicis cujusq;. Exempli gratia: Diatrion pipereon componitur ex simplicibus in tertio gradu calidis. Quæ etiam si inæquali pondere compositionem ingrediuntur: totum tamen compositum est calidum in tertio, ejusque dosis est, quæ medicamentorum calidorum in tertio.

Si verò præter quantitatem etiam vel in qualitate, vel in gradu sit discrepantia: tum quantitas in dosi parit differentiam. Quantitatem autem hic aliam nominant proportionatam, aliam non proportionatam. Non proportionata quantitas vocatur, quando in compositione sumitur medicamentum infra minimam dosin. Si autem transcendat quantitas maximam dosin, non dicitur dosis non proportionata. Nam tota illa quantitas non pro una, sed pro pluribus dosibus computatur. Si tamen tota quantitas, quæ dosin propriam transcendit, sumatur: habet operationem superioris gradus: sicut si dosis minor, quàm par est, sumatur, habet operationes inferioris gradus. Itaq; in computatione gradus medicamentum, quod infra minimam dosin sumitur, ferè in inferiore gradu computandum; ut si medicamenti calidi in tertio in-

composito aliquo saltem ḡ vj sint: pro secundo saltem gradu computandum, & pro eo non octo, sed quatuor caloris partes numerandæ.

Si quantitas est proportionata, potest considerari vel secundum unam dosin, vel secundum plures. Si inæqualitas in quantitate proportionaliter in una dosi consideretur: potest accipi dosis unius minima, alterius maxima. Et quidem si remissi, minima; intensi, maxima, exempli gratia, calidi in primo minima, calidi in tertio maxima: hæc proportio non mutat gradum, sed saltem mansionem. Sin verò maxima dosis sit remissi, exempli gratia, calidi in primo, & intensi minima, ut calidi in tertio: variatur gradus, oriturq; compositum calidum in secundo; sed in principio, quia remissi est maxima dosis. Sin verò secundum plures doses quantitas proportionata consideretur, exempli gratia, si calidi in primo sint duæ doses; calidi verò in tertio sit una dosis: talis inæqualitas mutat & gradum & mansionem. Exempli gratia, sint tres doses calidi in primo, & una calidi in quarto: sit inde calidum in secundo in fine. Nam medicamentum calidum in primo, quod habet tres doses, accipit pro qualibet duas partes calidi, & unam partem frigidum, quæ conjuncta faciunt sex partes calidi & tres partes frigidi. Medicamentum calidum in quarto in una dosi habet partes sedecim calidi, &



lidi, & unam partem frigidi. Atq; ita totum compositum habebit viginti duas partes calidi, & quatuor partes frigidi. Quarum proportio si consideretur, fit inde manifestū, esse eam, quæ est in secundo gradu.

Si consideretur quæritas discretæ h. e. numerus medicamentorum videndū, an sint ejusdem qualitatis & gradus; ac tum nihil aliud considerandum est, quàm quot sint doses, ut si sint 3 calidi in primo, erunt quatuor partes calidi, & duæ frigidi, quia duæ sunt doses. Quod si aliquod medicamentum non adscendat ad dosim proportionatam; assumatur tantum, quantum opus ex alio ejusdem gradus, ut proportio compleatur. Si autem medicamenta illa sint diversarum qualitatum ac graduum; colligantur singulorum partes calidæ & frigidæ, & quærat eorum inter se proportio, atq; facile gradus & dosis inveniatur.

Purgan-  
tium cō-  
positorū

Similimodo ut Compositarum purgantium dosis inveniatur, gradus & doses ejusq; compositi cōgno-

scenda sunt, quod fiet, si gradum & dosim simplicium perspectum habeamus. Primò nimirum videndū, quot doses purgantium sint in aliquo composito. Deinde pondus æstimandum totius medicamenti compositi; atq; hinc per regulam proportionum inquirendum, quanta pars totius compositi pro una dosi exhiberi possit. Exempli gratia, si examinemus pilulas cochias, sunt in ea

hieræ picæ 3x, quæ in se aloës habent summas doses 3

Colocynthidis 3iij 3j quæ habent doses 7

Scammoneii 3iib, quæ habent doses 16

turbich 3v, quæ dāt doses fere 4

stoechad. 3v doses 24

lyr. stoechad. fere 3x vel 3xij.

Atq; ita cum tota compositio, quæ continet doses summas 24, habeat fere 3xxxvj. uni dosi respondent 3ib, dosisq; summa pilularum cochiarum erit 3ib.

Doses totius compositi. dosis  
24 dant 3xxxvj. E. 1. 3ib.

## LIBRI QVINTI, PART. III.

### SECTIO II.

## De Operationibus ad Pharmacopœiā necessariis.

### CAPUT I.

#### De Naturæ Chymia.

Pharma-  
copœiæ  
partes.



Otam *Φαρμακοποιὰς* duobus absolvi, nimirum certa quadam præparatio-

ne materiæ medicæ, atq; ejusdem in formam medicamenti reductione & compositione, antea dictum  
Pppppp est.

est. Atq; ita tota Pharmacopœia in duas partes dividi potest, quarum prima tractat operationes, per quas pharmacopœus ad opus suum finem pervenit, & quarum sæpe in unius medicamenti operatione plures, & eadem in diversis præparandis requiruntur: Altera per illas operationes certa remedia præparare, & in certam formam redigere, atq; ubi opus est, plura simul conjungere & componere docet. De utraque jam dicendum est, & quidem de priore prius.

Verum quia medicamentosum præparatio nostro seculo non parum variari cepit, atq; hodie Chymia in omnium non solum ore, sed & manibus ferè est, resq; hæc quasi sectas Medicorum patit, vulgoq; nominari audiantur, alii Galenici, & Dogmatici, alii Chymici, Spagyrici, Hermetici, Paracelsici, alii Chymiatræ, Chymico-medici, Galeno-Chymici, quid Chymia sit, hic breviter inferendum videtur.

*Chymia unde dicitur.*

Chymia, & cum articulo Arabico Alchymia, à nonnullis dicta putatur. *Ἀλχημεία* vel *ἡ χημεία*, quod est fundere & liquare, aliis *ἡ χημεία* à succo, quod scilicet corpora, & imprimis metalla & mineralia, quæ duriora sunt, in liquorem & succos fundere ac eliquare docet. Cælius Rhodiginus, l. 7. antiq. lect. de artificii hoc genus, verbo laxato, Alchymiam vel *ἡ χημεία*, quasi *ἡ χημεία* dictum putat. Aliis hæc ars Chemica, quasi Egyptia

dicti creditur; cum, ut est apud Plutarchum, in l. de iside & Osiride, Egyptus etiam Chemia quibusdā nominetur. Euit n. hæc ars jam usq; ab Hermete Trismegisto Sacerdotibus Egyptiis familiaris & nota. Ab iis, qui Paracelsum sequuntur, appellatur quoq; Spagyrica; quam vocē nonnulli *ἡ χημεία* & *ἡ χημεία*, à segregando & conjungendo, quod heterogenea separet, & homogenea iterum conjungat, deductam putant. Verum omnium nominum, quæ Paracelsus & alii sibi pro libitu fingunt plurima, originem inquirere velle, nec possibile est, nec necessariū. Sicut etiam inter Chymicos, qui Chymiam Philosophiæ nomine specialiter indigunt, ac ubi Philosophum nominant, Chymicum saltem intelligunt. Etsi verò ad Physicas cōtemplationes, & rerū Naturæ perscrutationē summopere utilis & necessaria sit Chymia, adeo ut vix quisquam in hoc genere excellere possit, nisi Chymicæ cognitionē habeat: tamen arrogantius hic titulus aliis præripi, & huic arti solum tribui videtur. Verum, nominibus missis, Chymiam rem ipsam videamus, & quid Chymia sit, ac quibus terminis coercetur, inquiramus. Ut autem ubique difficilimum est definitiones constituere: ita & hic non parva offertur difficultas, quæ ex eo maximā partem ortum habet, quod nonnulli angustioribus terminis artem hanc includunt, & eos saltem, qui in metallis transmutandis occupantur, Chymi-



Chymicos nominant alii quoscuq;  
etiam, qui circa metalla & alias res  
igne elaborandas versantur; Chy-  
micorum nomine dignantur. Ve-  
rùm utrosq; peccare, & media via  
incedendum ac Chymiam hoc  
modo definiti posse existimamus;  
quod Chymia sit Ars corpora con-  
creta caloris beneficio ad purum  
efficacemq; statum elaborandi &  
reducendi.

*Finis  
Chymia  
internus.*

Enim Chymie internus est,  
corpora naturalia concreta, seu cor-  
pora sublunaria mista purificare,  
solvere & componere, alterare, &  
exaltare, & ita elaborare, ut vel  
partes seorsim & singulas, vel o-  
mnes iterum mista & composita  
sint quàm purissima & efficacissi-  
ma, atq; ad usum in vita humana pe-  
culiaries & necessarios aptissima &  
commodissima.

*Finis ex-  
ternus  
Chymia.*

Finis a. externus duplex est: vel  
sanitas & corporis humani conserva-  
tio, vel metallorum *perfectio*  
& perfectio. Atq; hi veri Chymie  
limites sunt. Sunt quidem multi,  
qui cum Chymicum nominari au-  
diunt, eum saltem intelligunt, qui  
in metallis transmutandis laborat.  
Verùm immeritò. Nam ambitus  
hujus artis amplior est, neq; Chy-  
micus solum de metallorum trans-  
mutatione sollicitus est, sed etiam  
sanitatem hominis, qua in vita ni-  
hil præstantius est, sibi habet pro-  
positam, & in eo desudat, ut ex o-  
mnibus naturalibus corporibus u-  
tilia & efficacia medicamenta præ-

paret. Quem finem non hodie de-  
mum Chymie assignari, sed jam  
olim Chymicis fuisse propositum,  
patet ex eo, quod Mesues, in *anthr.  
medic. dist. 21. c. de ol. ovorum*, scribit:  
Pluribus, inquit, de his (modo scilicet  
olea preparandi) loquuntur, qui, que  
sunt occulta in rebus, manifestant & de-  
regunt: eos aggredere, si rei hujus cupidus  
es. Hos autem in principio alleg:  
distinet: Alchymistas nominat, &  
Medicinæ studiosos cum iis con-  
versari jubet, si, qua ratione, quæ  
occulta sunt in concretis caloris  
virtute segregata sint, discere velit.

Et si autem reperiantur, qui al-  
terum finem, metallorum scilicet *An me-  
tallorum*  
transformationem rejiciant: ta-  
men cum experientie reclamare  
nefas sit, satisq; hujus testimonio  
constet, Artis Chymie opera me-  
talla ignobiliora in nobiliora trans-  
mutari posse: non est, cur hunc al-  
terum Chymice usum rejiciamus.  
Ut autem alia prætereamus, vide-  
antur saltem historie transmuta-  
tionis metallice ab Evvaldo de Ho-  
gelande conscriptæ; & defensio Al-  
chymie transmutatorie Andreæ  
Libavii, opposita Nicolao Guiperro;  
& c. 24. libri de Medicina Univer-  
sali nuper à Jo. VVolfgo Dienheim  
editi, & B. Penoti præfatio apolo-  
getica contra Nic. Guibertum; li-  
bro de denario medico annexa. Ex  
iis enim omnibus cum experientie  
testimonio evincatur artis, Chy-  
mica opera metalla ignobiliora in  
nobiliora transmutari posse: non

Pppppp 2 est, ut

est, ut hunc alterum Chymia usum  
rejjiciamus. Et licet ob hominum  
perditissimorum imposturas, qui a-  
liis autem promitteunt, quo ipsi ca-  
rent, quoque alios fraudulentet e-  
mungūt, tota ars apud plerosq; ma-  
le audiat: tamen viri prudentes ge-  
minos Artifices ab impostoribus,  
& errata artificum ab ipsa arte di-  
cernere norunt.

*Circa.  
quid ver-  
spetur  
Chymia-  
cus.*

Ex hoc duplici sine facile patet.  
circa quid versetur Chymicus. Po-  
sterior enim finem si respiciamus,  
cuius manifestum evadit, solum  
circa metalla occupari Chymici;  
cū eorum transmutationem sibi  
habeat propositam. Verum si alte-  
rum etiam finem respiciamus, lon-  
ge latius sese extendit Chymia. Ne-  
que enim solum circa metalla,  
quod nonnulli existimant, sed cir-  
ca omne illud, quod medicamenti  
mili & efficacis naturam induere  
potest, occupatur, sive sit è vegeta-  
bilium, sive animalium, sive mine-  
ralium & metallorum numero. Ita-  
que eos nō probamus, qui nihil nisi  
metalla & mineralia crepant, & a-  
lia, quæ tot seculorum usus proba-  
vit, medicamenta ex vegetabilibus  
ferè contemnunt; imò saepe uno  
metallico medicamento, nescio  
quot, morborum curationes pro-  
mittunt. Rectius eos facere arbitra-  
mur, qui nihil utile negligunt, sed  
cū magna sit morborum diversitas,  
& saepe pertinacia, dant operā,  
ut in omnem casum & eventum  
efficacia habeant remedia, sive ex

plantis, sive ex animalibus, sive mi-  
neralibus & metallis sint petita.

Verum enim verò etsi, ut diximus,  
metamorphosis metallorū merito  
etiā Artis chymicæ ambitu conclu-  
datur; tamen, cū multis sit inco-  
luta difficultatibus, de quib; videre  
licet libellū de Alchymia difficulta-  
tibus Theobaldi ab Hogelande; atq;  
quotidiana experiētia constet, quā  
non cuivis hanc cōtingat adire Co-  
rinthum, aut eum Jafone aureo  
vellerē potiri, & propterea nulli fa-  
cilē autor esse velim, ut periculosa  
huic navigationi, in qua facilius est  
se ventis cōmittere, quā portum  
attingere sese committat: isto sepo-  
sito, de altero saltem hic dicemus.

Director itaq; hujus artis, ut no-  
bis hic de ea sermo est, atq; *de Chy-  
mici* est Medicus, qui nō solum o-  
mnium simplicium medicamentorum  
ex plāis, animalibus, & mine-  
ralibus ac metallis petitorū, natu-  
ram cognitā atq; perspectā habe-  
at, sed & finem ultimū, usum nimē-  
rum in Medicina, & quæ quilibet  
mōbus & causā morbificā requi-  
rat, remedia, noverit, atq; in hoc in-  
cumbat, necesse est, ut purū ab im-  
puro, utile ab inutili separetur, atq;  
omnia, salvis manētibus facultatib;  
ita præparentur, ut usum eū qui in  
Medicina expetitur, præstare pos-  
sint. Non n. satis est, aliquid solum  
efficere, & sibi ipsi, nescio quas, præ-  
parationes fingere, aut casu sugges-  
rente, arripere, & Medico incōsulto  
ea præparare, quæ nullū in Medici-  
na usum

*Director  
Chymia  
quis.*



na usum habet, vel non sine insigni periculo administrari possunt: sed, quo sine quodlibet agas, scire, atque an id, quod preparas, in Medicina aliquem usum habeat, & tunc atque utiliter humano corpori adhiberi possit, nosse oportet.

*Medicus quomodo Chymici nomen assumat.*

Atque hoc dum prestat Medicus nomen Medici quodammodo amittit aut deponit, Chymicique nomine est contentus: non aliter ac dum ipse manibus vulnera, ulcera aut similia tractat, Cheirargus appellatur. Neque hoc nomen Medico vel fraudi vel dedecori esse debet. Sunt quidem nonnulli in ea opinione, Medico non licere componenda medicamenta utpote cuius manus longe sublimius atque excellentius sit, quam ut ad talia mechanica se demittat, atque quid commune cum iis habeat: operationemque, solis pharmacopœis relinquendam esse, indignam Medici maiestate, cuius sit præscribere, non operari. Atque iidem distincta Medici & Pharmacopœi fuisse officia omnibus ætatibus persuadere conantur. Galenus enim, *9. epid. 5. 1. 11.* Medicum à ministris separare, & herbarios, unguentarios, coquos, cataplasmatæ adhibentes, scarificantes, venam incidentes, cucurbitulas affigentes, ut ministros Medico, interire docet. Idem Galenus, *lib. 7. de comp. med. s. loc. c. 3.* Pamphilum Pharmacopœam, aliorumque alibi meminit. Et alii etiam auctores passim Pharmacopolarum meminerunt:

& Plautus, in *Amphitruone*, *Epidico* & *Menæchmis*, Medicinam pro taberna seu officina medicamentaria accipit. Et distincta esse debere officia Medici atque Pharmacopœi, atque non licere Medico componere medicamenta, ea etiam de causa contendunt, ne seu odio seu pretio inductus noceat, fel pro melle, venenum pro remedio propinet; ne censuram industriae suae reformidet; ne pharmaca æquo carius vendat.

Verum etsi nemo neget, Medicis *Causa 1. ob quas Medico licet componere medicamenta.* semper suos esse ministros: tamen Medico potestas componendi medicamenta eo non adimitur, nec, ut de *Sul.* Contareno in hoc negotio scribit Horat. Augenius, culpandus est, si pharmacorum compositioni incumbat Medicus, sed potius maxime extollendus laudibus, ac præterea honore atque præmio afficiendus. Nemo enim rectius composuerit medicamenta, quam Medicus; utpote qui materiam remediorum, in qua maxima est differentia agnoscit iis signis, quæ alias indoctis vix commodè explicari queunt, & novit, quo pacto integris facultatibus utile ab inutili, purum ab impuro secerni possit; quique mixtionis modum, insperatis quandoque morbis necessarium, optimè tenet, quem indoctus pharmacopœus vix assequitur. Et cum alia sint, quæ in rectè composuituro medicamenta requirantur, quæque Galenus, *1. de comp. med. s. genera, cap. 2.*

Pppppp 3 enume-

enumerat; vix autem in ullo pharmacopœo illa reperiuntur, sed tantum in docto Medico: quis rectius componet medicamenta, quam peritus Medicus? Quod quavis aliquis de præscribendis medicamentis interpretari possit: tamen quotidiana experientia testatur, multorum compositionem non nisi usu monstrari & addisci posse: & recte huc quadrat, quod Galenus, 1. de alim. fac. cap. 1. scribit; *ἐκ βιβλίων μὴτε κυβερνήτην τινα γινώσκον γινέσθαι, μὴτε ἄλλος πειρῆς ἐγγύατην*. Atque Antiquos ipsos sua, in primis nobiliora, medicamenta præparasse, planissimum est. Galenus ipse theriacam, quam antea a Demetrio Medico confici viderat, jubente Imperatore Antonino, confecit. Alii etiam præstantissimi Medici domi suæ suis manibus medicamenta composuerunt, & suis nominibus insigniverunt, quæ adhuc retinent, ut passim ex Galeni libris de compos. medic. secund. loc. & gen. videre est.

Neque solum excogitasse & præscripsisse (quod quis objicere posset) sed etiam composuisse, patet ex eo, quod Scribonius Largus, de comp. medicam. t. 23. de hiera Pachii in hunc modum scribit: *Compositio hæc præcipue à Pachio Antiocho auditore Phileni d. Catinensis usu illustrata est. Fecit enim magnos questus ex ea, propter crebros successus in vitis difficilissimis. Sed ne hic quidem ulli se vivo compositionem dedit. Post mortem autem ejus Tiberio*

Cæsari per libellam scriptum ad eum, & bibliothecæ publicæ posita venit in manus nostras, quam antea nullo modo extrahere potuimus, quamvis omnia faceremus, ut sciremus, quæ esset. Ipse enim oleus componebat, nec ulli suorum committebat. Plura enim, quam recipit, ipse contundi jubebat pigmenta, fallendi suos causæ. Et Ascheida Empeiricus, medicamentorum peritissimus, Galeni præceptor, domi suæ medicamentum ex cancris, contra canum rabidorum morsum, paravit. Et ipse Valeriola, qui tamen in hac quaestione contrarium sentire videtur, lib. 6. enarrat. medic. c. 4. non solum negare non potest, tempore Galeni optimos quosque Medicos magnas antidotos composuisse, sed etiam infelicitate seculi illius hoc ponit. Et cur non sit summa felicitas, si ea medicamenta, in quibus vita hominum fira est, ipsi etiam Medici componant, nec omnia non raro indoctis hominibus committant? Neque tamen hoc ita accipiendum est, quasi pharmacopolis omnem potestatem componendi medicamenta eripere, atque illam soli Medico attribuere velimus. Prudens & doctus Medicus, quid suarum partium sit, facile noverit. Non enim quaestus gratia componet medicamenta, & publice omnibus venalia proponet: sed si vel necessitate ad hanc operationem compellatur, vel selectissima, præstantissima, addo etiam nova, hominibus ignaris vel negligentibus, ob agorum commodum committere nolit:

Antiqui  
Medici  
si compo-  
suerunt  
medica-  
menta.



nolit: nescio certè, quid præter jus, vel etiam decorum & sui ordinis dignitatem committat. Nam si quis ideo potestatem componendi medicamenta Medico adinere velit, ne pharmaca iusto carius vendat: certè, etiam si medicamenta non componat, occasiones alias habebit, quibus avaritiæ suæ satisfaciatur, si lucro attendere Medicus velit.

Ea verò de causa pharmacopœum à Medico discernere, ne vel Medico, vel Pharmacopœo deus ægris nocendi occasio: est hominis in Medicinam, artem sacratissimam, valde injuriæ & iniqui. Etenim nisi Medicus vir bonus sit, & conscientię ratione habeat, etsi oculatissimus Pharmacopola ipsi adjungatur, ampla ipsi nocendi patet janua. Sed Medicus vir bonus, juramenti Hippocratis memor erit, & inprimis ejus, quod Scribonius Largus, ad Cajum Iulium Callistum epistola, scribit, meminere: Ne hostibus quidem malum medicamentum dabit, inquit, qui sacramento Medicinæ legitime est obligatus, sed persequetur eos, cum res postulaverit, ut miles & civis bonus omni modo. Quia Medicina non fortuna, neque personis homines æstimat: verum æqualiter omnibus implorantibus auxilia sua succursuram se pollicetur, nulli, quam nocituram proficitur.

Neque etiam præter dignitatem Medici esse, componere medicamenta, antiqui illi viri prudentissimi, Medicique peritissimi, satis docuerunt: qui etsi haberent unguenta-

rios, seplasiarios, & id genus hominum, qui fucos, unguenta & similia præcipue vendebat, ornando potius, quam curando corpori utilia: totam tamen medicamentorum compositionem ipsis non committerebant. Ipsi domi suæ medicamenta composuerunt, neque sibi dedecori, sed laudi esse duxerunt, si rei humano generi utilissimæ operam impenderent, neque plus rationis manuum suarum, quam animi haberent. Imo ignavorum potius esse videtur, omnia ministris committere: quorum vel avaritia, vel improbitate factum est sæpius, ut medicamenta præstantissima, quæ ἱερὸν χεῖρας antiqui appellant, vel indoctissimis Empeiricis communicarentur, vel corrupta & vitata autoritatem suam amitterent, nec vires, ob quas ab antiquis prædicabantur, haberent. Et quia alias Medicus salutis ægrorum causa multas molestias devorat, & ut Hippocrates, lib. de flatibus, scribit, ὅσας τὰ δυνά, ὁ γυνά, τὰ ἀνδρῶν, καὶ τὰ ἀλλοτρίων ἔμπερ, Φοβήσων ἰδίαν κατὰ τὰς λύπας: cur non idem etiam in necessaria hac componendi medicamenta arte faciat, & hic, foeminarum elegantiae nimis studiosarum ritu, vel labores, vel fumos defugiat?

Ex his omnibus porro patet, non adeo magnam esse inter Medicum, pharmacopœum & chymicum discrimen. Chymicus, ut hoc loco nobis

Chymicæ  
& Phar-  
macopœ-  
parum  
differunt.

nobis de eo sermo, ad *Φαρμακον* pertinet: *Φαρμακον* ita ad *Φαρμακον* pertinet, quæ Therapeutica Medicinæ partis membrum est. Uterq; enim, pharmacopæus nimirum ac Chymicus, eundem finem habet propositum, & res easdem tractat, nec semper operationibus discrepant. Neq; enim apud vulgares pharmacopæos plane ignotæ sunt calcinationes, destillationes, & similes operationes. Hoc tamen ferè discrepare videntur, quod pharmacopæi vulgò frequentius utuntur decoctionibus & infusionibus, ac integra simplicia in medicamento formam redigunt. Chymici autem penitus & profundius singula scrutantur, utilia seligunt, inutilia atq; impura rejiciunt, & omnia medicamenta ita præparant, ut & gratiora, & efficaciora reddantur. His accedit & hoc, quod Chymicus peculiare habere videtur, quod medicamenta ex metallis & mineralibus frequentius & confidentius non nihil usurpat, & quæ alias etiam venenum sunt, artificiosè in usum humanum ita præparat & elaborat, ut sine omni periculo possint adhiberi.

An Chymica medicamenta sint violenta & periculosa.

Et si verò reperiantur, qui chymica medicamenta in genere, atq; in specie ac præcipuè ex metallis & mineralibus petita in usum trahenda esse non censeant: tamen sat firmis rationibus non nituntur. Nam primò medicamenta chymica in genere, & quatenus talia, quod atti-

net, licet nonnulli existiment, ideo esse periculosa, quod fortius & valentius, quam humana natura & corporis nostri cōstitutio ferre possit, agant, & proinde vires prosterant, caloremq; nativū debilitent, atq; idcirco non nisi in minima do- li exhiberi possint; quod ab igne, quo præparantur, caliditatem externam accipiant, quæ in corpus nostrum sese insinuet, caloremque præternaturalem excitet, atq; ideo, præcipuè vini spiritu extracta & præparata, idonea non sint, quæ febribus & morbis acutis conveniant: tamen hæc magni momenti nun videntur, si rem diligenter perpendamus.

Si enim periculosa & violenta sunt remedia chymica, vel ratione materiæ, è qua parantur, vel præparationis ratione talia sunt. Si per se & ratione materiæ, unde paratur medicamentum, violentum est: id nihil ad chymiam, neque ea culpa chymico imputari potest. Medicamentorum enim materia non ab arte fit, sed, ut est in sacris, ex terra creavit Deus Medicinam, & in naturæ sinu omnibus, quicunq; quo- cunq; modo parant medicamenta, communis remedium materia in animalibus, plantis & mineralibus proposita est, euntque in eandem medicamentorum sylvam, tam qui Chymico, quam qui vulgato modo parant medicamenta. Atq; si quis medicamentum fortius & vehementius eligit, non hoc facit ut Chymi-

Eandem medicamentorum materiam habent Chymici atq; Pharmacopæi.



**Chymicus.** Neq; enim soli Chymici utuntur medicamentis valentioribus, sed Hippocrates, Galenus, aliiq; antiqui Medici usi sūt helleboro, colocynthide, scammonio, euphorbio, hermodactylis, turpetho & similibus; quæ quàm vehementia & violenta sint, nemo ignorat. Et adhuc hodie plurima medicamenta sunt in frequenti usu, quæ præcipuam suam efficaciam à colocynthide, scammonio, & similibus habent. Imò antiqui etiam à mineralibus & metallis, quæ tamen inter reliqua maximè suspecta habentur, non abstinuerunt, ut pluribus locis citatis, si hujus loci esset, id probari posset.

*Chymici  
non soli  
violentis  
utuntur  
medica-  
mentis.*

Neque etiam tantum utuntur violentis vehementibus & fortibus remediis Chymici; sed etiam benignis, & nullo modo noxiis. Neq; tantum circa metalla & mineralia Chymicus occupatur; etsi forsan frequentius & confidentius illa usurpet; quàm alii, quibus illorum perniciēs solum cognita, utilitas incognita, præparationūq; modi non perspecti, sed & alia ē plantis & animalibus præparat remedia, novitq; prudens Chymicus Medicus, quando ex animalibus & plantis petita remedia mineralibus & metallicis sint præferenda.

Præparationem verò quod attinet, tantum abest, ut hac ullam violentiam medicamenti inducant Chymici, ut etiam in eo maximè elaborent, & præcipuè occupen-

tur, ut si quid noxium; perniciosum & violentum est in medicamenti, id vel tollant ac separent, vel corrigant, emendent, & ad meliorem statum traducant. Atque omnino id agunt Chymici, ut ex maligno, periculoso, violento & ingrato remedio, benignum, utile, tutum, securum & gratum efficiant.

Nam quod primò dicitur, vehementiora & valentiora esse, quàm ut humana natura ferre possit: id ipsum est, quod controversitur neque id concedunt Chymici. Dictumq; jam est, violentiam & vehementiam Medicamenti Chymicis neq; ex se, neq; ex præparatione propriam esse, aut peculiarem attribui posse. Et si quod est vehemens & *opasindu*, non semper rejiciendum est, modò non malignum & venenatum sit: cum *opasinda* nō raro in pertinacioribus morbis, & quibus præsentī auxilio opus est, requirantur, neque sine istis tales morbi debellantur. Et quamvis præparatione, inutilibus scilicet atq; inefficacibus partibus separatis, chymica remedia valentiora reddantur; non tamen ideo majori exhibentur periculo, quàm cruda, & non præparata. Nam quò sunt valentiora: eo minori dosi exhibentur: cujus eadem est ratio, quæ majoris non præparati. Atq; ita si integræ, vel etiā plures drachmæ medicamenti non præparati vacant periculo: aliquot grana vel

Qqqqqq

guttæ

gutta magis periculo carebunt: neque enim ob parvam dosim ullum remedium suspectū esse potest, aut pro periculoso habendū est. Hac enim de causa si ullum remedium rejiciendum est: præstantissima plurima medicamenta, lapis Bezoar, & similia rejicienda essent.

Deinde calorem nimium atque empyreuma qui metuūt in chymicis medicamentis, illis nō satis chymicorum operationes variæ sunt perspectæ. Etenim non omnia medicamenta violenta ignis actione parant, sed pleraq; & plurima lenissimī caloris digestionē præparantur, in quibus minis ullus calor præternaturalis & *ἐμπύρευμα* metuendum est, quā in ovo casto forbili. Ea ipsa autem, quæ actione & calore majore præparantur, non omnia calida & acria inde evadunt, sed *ἐμπύρευμα*, si quod in illis relinquitur, aqua elui, & non magno negotio separari potest. Unde ipse Galenus etiam, *9. de simpl. med. fac.* ista minus mordacia esse putat, & ista omnia si laventur, moderatiora reddi, minusq; mordacia.

Ita quoq; nulla à spiritu vini metuenda caliditas: Nam non omnia medicamenta spiritu vini parari moriunt, qui aliquomodo chymicis operationibus exercitati sunt: utunturq; aliis etiam liquoribus convenientibus, quæ menstrua vocant, in viribus medicamentorum extrahendis atq; eliciendis Chymici, non solo spiritu vini. Etenim ipsa,

quæ spiritus vini ope parantur, ob id rejicienda nō sunt. Spiritus enim vini ubi suo officio, ob quod adhibitus fuit, functus est, facile separari potest, ut nihil ex eo metuendum sit caliditatis. Aut si quid remansit: Medici prudentis fuerit, despicere, cui, & quomodo tale medicamentum exhiberi debeat, & quomodo calorem illum aliis admittis alterare possit. Atque in genere Medicus prudens in chymicis medicamentis exhibendis id suum partium esse novit, si medicamentum sit acre, aut alium qualitatis alicujus excessum habeat: ne id solum, sed aliis, quæ illum excessum infringere & obtundere possint, permistum exhibeat. Imò non solum in chymicis, sed & vulgaribus medicamentis id observare necessarium est: cum acetum, succum citri, berberorum, & similia vix, nisi aliis permista, quis exhibere ausit. Id enim omnino attendendum, non solum quale medicamentum exhibeatur, sed à quo, & quomodo: cum omnia remedia, si recte usurpentur, *ἰατρικὰ χεῖρες* sint: si non recte adhibeantur, venenum & gladius in manu furiosi. Unde non est, ut impostores & pseudochymici ex his, quæ pro chymicis medicamentis dicta sunt, ullum malæ suæ causæ patrocinium quarant. Omnia enim de medicamentis chymicis recte paratis, & recte à prudenti



denti Medico exhibitis, intelligi volumus.

An me-  
tallica  
medica-  
menta  
sint usur-  
panda.

Quantum verò ad Medicamen-  
ta ex metallis ac mineralibus peti-  
ta, etsi à nonnullis planè rejician-  
tur: tamen in omnibus assentiri iis  
non possumus. Et si nihil aliud  
esset, saltem thermæ, acidulæ, atq;  
alii fontes, usibus medicis utilissi-  
mi, satis docent, esse ex metal-  
lis & mineralibus remedia, quæ  
non solum homini non sine noxia,  
sed & contra gravissimos mor-  
bos efficacissima sunt. Hoc interim  
libenter concedimus, magna hic  
opus esse cautione, & omnes mo-  
nemus, ne cuivis Empeirico sua  
decananti remedia, fidem adhi-  
beant, & non nisi rectè præpa-  
rata, atque experientia à doctis  
Medicis comprobata, cautè &  
prudenter exhibeant. Si enim in  
præparatione aliquid maligni re-  
linquatur, medicamenta per cor-  
rosiva componantur & illa nō rectè  
separentur: accidit non rarò, ut id,  
quod antea vix animadversum est,  
paulò post vires resumat, sese am-  
plificet, humores corruptat, &  
in similem naturam convertat, at-  
que ita sensim & latenter corpus  
demolitur ac destruat. Quod  
in venenis aliis, ut canis rabiosi,  
appareret, quod intra corpus ad-  
missum diu latere, tandemq; ex  
minima etiam portione sese am-  
plificare, & veluti flamma ex mini-  
ma scintilla genita, interitum ho-

mini accersere potest. Et ipse so-  
lùm Mercurius perpendatur, qui  
sæpius sublimatus, præcipitatus, &  
nescio quib. modis transformatus,  
adeo ut planè priorem formam a-  
mississe videatur: tamen levi ne-  
gotio reviviscit, & ad ingenium  
redit.

Atque ut hæc concludamus, *Vehem.*  
Hippocratis illud perpendendum *ti reme-*  
censemur, quod habet in fine libri *dia quæ*  
de locis in homine: In morbis debili- *de adhi-*  
bus, inquit, medicamenta valentia *benda.*  
ignè, non sunt exhibenda: neque im-  
becillitas medicamenti paucitate estiman-  
da est. Et: Debilibus morbis debilia, va-  
lentibus valentia naturâ medicamenta  
adhibenda sunt. Ut & aphorismum  
vulgatum: Quoscunq; morbos medica-  
menta non sanant, ferrum sanat; quos  
ferrum non sanat, ignis sanat. Ut i-  
gitur imprudens esset, illi morbo,  
qui pharmaco facile sanari posset,  
ferrum aut ignem mox adhibere:  
ita non minus temerarii est, eum  
morbum, quem benigno aliquo ex  
vegetabili petito pharmaco cu-  
rare poteras, periculosiore aliquo,  
aut saltem *degenerat* ex minerali-  
bus aut metallis petito mox aggre-  
di. Et ut timiditatis aut infirmitatis  
est, eum ægrum, qui sine ferro  
vel igni curari non potest, fru-  
stra medicamentis excruciare,  
& morbum prolongare: ita non  
minoris fœcunditatis est, ad eum mor-  
bum, qui nullo mitiore medica-  
mento expugnari potest, non ali-  
quo *degenerat* cū ratione tamen  
Q q q q q & dili-

& diligenti *περίεργον* consideratione adhibito, oppugnare velle. Nihil enim refert, ut Celsus, lib. 7. cap. 53. scribit, an satum tutum praesidium sit, quod unicum est.

## CAPUT II.

## De Caloris Modis.

**H**is obiter quasi praemissis, ipsae operationes & *εργασίαι* Pharmacopoeo necessariae explicandae sunt. Verum quia & Chymici, atque alii etiam pharmacopoei calore atque igne, ut communissimo instrumento, opus habent: prius adhuc de calore dicemus. Reliqua enim instrumenta in singulis operationibus commodissime enumerari poterunt.

*Gradus  
caloris.*

In calore verò in primis considerandi sunt gradus, & ignis adhibendi modi. Gradus caloris in genere & absolute quatuor constituantur. Primus est, qui placidus & mitis apparet: secundus, qui acrior jam est, & manui ferè intolerabilis: tertius destruit: quartus summus est. Verum quilibet horum graduum magnam habet latitudinem, ac non immerito quilibet gradus iterum in suos gradus distinguì potest. Exempli gratia, in quarto quidem gradu is calor est, quo metalla incandescent, sed longe major est is, quo liquantur & funduntur, & requiritur major in uno, quam altero metallo fundendo. Nonnulli gradum primum de-

finiunt balnei calore; secundum cineribus; tertium arena vel scobibus ferri; quartum nudo igne. Verum rectè hoc accipiendum est. Nam primus gradus non simpliciter Balneo Mariae vel maris alligandus; cum aqua etià fervere possit: sed balneo tepido potestque primus gradus etiam per cineres haberi. Ita secundus gradus non tantum per cineres, sed etiam per arenam administrari potest, & contra cineres valde incallescere queunt, ut tertium gradum suppediteat.

Verum si respectu objectorum ac materiae preparandae, atque ejusdem operationis respectu calor consideretur, iterum in quolibet operatione calor in quatuor gradus distinguì potest. Semper enim à lento igni, & per gradus in quolibet operatione procedendum, qui ultimus appellatur. Exempli gratia, si in balneo vel cineribus aliqua planta, vel simile quid, quod facile igni corrumpitur, elaboretur, si gradus ex ordine exhibendi sunt, erit in ea operatione summus & ultimus, qui plantam destruere potest, qui si absolute consideretur, secundus est, & si metallo alicui conferatur, vix initium caloris est. Ita si quid in igne circulari ponatur, primus gradus est, cum ignis satis distanti spatio à vase removetur: secundus, cum paulò propius admovetur: tertius, cum vas ipsum ferè tangit: quartus, cum vas prunis



prunis obruitur: Sic in destillatione per retortā gradus primus est, cū per aliquod tempus retorta sensim incalescit: secundus, cum jam planē calet: tertius, cum incipit incandescere: quartus, cum planē jam incanduit. Qui tamen gradus ultimus non in omnibus per retortam destillationibus necessarius est, sed interdum & in hac destillatione ultimus gradus est, cum incipit retorta aliquomodo incandescere. Ideoq; hæc omnia, & tempus & spaciū cuiuslibet gradus definiri nō possunt, sed multum situm est in peritiā Artificis, & notitiā materiæ tractandæ. Præstat tamen plerumq; peccare in defectu, quā in excessu. Si quid enim semel violentia ignis corruptum est, in integrum restitui non potest, & sæpe vitæ rumpuntur, & alia pericula accersuntur: Verū si in defectu quid peccatum est, continuatione & caloris gradu aucto id compensari potest, etsi tempus operationis prolongetur.

*Quomodo variis caloris gradus parari possint.*

*Ignis circularis.*

Caloris autem gradus variis modis concinnari possunt, & ex variis causis pendent, quarum præcipuas proponemus. Primò enim variis modis & mediis adhiberi potest. Aliās enim materia cum vase idoneo, vel etiam absque vase nudo & patenti igni admovetur. Qui rursus variis modis administratur. Vel enim circularis est, qui in plano ambit vasa, & à loco distanti paulatim vasi propius admovetur, donec

tandem super ipso vase accumuletur; vel vasi in fornace idonea subijciatur: aut etiam, ut suo loco in destillatione descensoria patebit, supra accumulatur. Vel reverberatorius est seu antitypus, cum flamma ab operculo seu testudine fornacis repercussa, materiam quasi verberat, & ita undiquaq; ambit. Cujus fornacis variæ sunt formæ, rotunda, quadrata, turrita, testudinea, strata pro variis usibus: Tales fornaces sunt vitrariorum, & aliæ, de quibus Libav. lib. 1. Alchym. cap. 8. Quæ Medici Chymici instituta inservire possit, præcipua est, quæ in tabula ad finem libri posita notatur no. 1. & quæ postea in destillatione per retortam monstrabitur.

Aliās verò materia cum suo vase igni patenti non obijciatur, sed alio corpore intermedio ipsi admovetur; idq; variis modis. Primò e-  
*Balneum*  
nim si catinus seu capella, (in tab. 2.)  
cui imponitur in tripode vas, materiam præparandam continens, sic vacua, commodissimè appellatur Balneum seu Stupha sicca. Si verò vas non sit vacuum: varius calor, pro varietate materiæ, quæ catino imponitur, haberi potest, & variis nominibus appellatur. Si aqua im-  
*Balneum*  
pleatur, & vas cum materia destil-  
*Mar.*  
landa aquæ immergatur: appellatur simpliciter Balneum maris vel Mariæ. Si verò vas cum materia elaboranda non aquæ immergatur, sed ita collocetur, ut saltem vaporem calentis aquæ excipiat, nomi-

Qqqqqq 3 natur

natur Balneum roris vel vaporosum. Postea repletur catinus cineribus, farina laterum, arcena, scobe vel limatura ferri & similibus.

Sed hi modi omnes calorem administrandi calorem vel majorem, vel minorem suppeditare possunt, potestque esse balneum tepidum, potest fervere, possunt cineres majorem vel minorem calorem concipere ex aliis causis. Nunquam tamen, ut rectè docet Geber, lib. i. summe perfect. parte 4. c. 50. aqua eam acuitatem ignitionis, ut loquitur, suscipit, quam cineres: neque cineres eam caliditatem subministrare possunt, quam arena & limatura ferri.

Secundò caloris temperatio dependet ab igne copiosiore vel pauciore: hujus copiam in carbonibus accensis pro libitu Artifex minuire, augere, & qualem libet, procurare potest; idque copia vel paucitate carbonum, vel aëris liberaliore afflatu, ejusdemque exclusionem atque interceptionem. Major enim carbonum copia majorem & potentior calorem suppeditat: si tamen accendi ob aëris afflatum & spiracula aperta possint. Nam etiam magnam carbonum copiam una vice in fornacem ingerere licet; modò caveatur, ne una vice accendantur: quod fit clausis, quantum opus est, spiraculis & ostiis. Neque enim plus carbonum accenditur, quam per spiracula exspirare, & quantum per ostia attrahi potest. Imò nisi pateant aliquo modo spiracula, suffo-

catur ignis. Itaque si magnus calor requiritur, ostia & spiracula patentiora efficiamus, eaque tota & omnia, vel plura aperimus: si minor, ostia & spiracula minora facimus, & vel pauciora, vel ex parte saltè patefacimus. In primis autem augetur calor, si in parte inferiore & sub carbonibus aër subeat. Unde & major calor suppeditari potest, & omnino calorem rectius moderari licet, si carbones in craticula positus, quam in pavimento jaceant. Quod si in parte inferiore aëri liberior aditus denegetur, & in plano ignis accendatur: foliis flamma augeri potest. Loca tamen quoque ratio habeatur. Nam in magna fornace major est calor: si tamen justa sit materia seu carbonum, loci & spiraculorum proportio. Et si enim fornax sit magna, & omnia spiracula & ostia pateant, non tamen cōveniens carbonum quantitas suggeratur, ignis non augetur. Verum hæc omnia rectius monstrari, quam describi possunt. In aliis ignis fomentis, ut spiritu vini, oleo, calor pro multitudine & magnitudine ellychinorum, intendi & remitti potest: quod monstrare facile est.

Tertiò ad calorem variandum facit etiam catini, quem vulgò Capellam nominant, varia ab igni distantia. Si enim propius igni admoveatur, calor intenditur: si altiore loco situetur, remittitur: qua ratione etiam gradus regere solet

*Per ostia  
& spiracula  
fornacis quo  
modo ca-  
veatur me-  
dum.*



solet in suo Athanare Henric. Conradus, quod tamen ellychimiurum multitudinem & magnitudine quoque praestari posse modo dictum est.

Non solum verò secundum altitudinem capella propius igni ad moveri, vel longius ab eodem removeri, potest, sed & alio modo, ut ex fornace (*in tab. 3.*) videre est, in qua uno igne plures caloris gradus suppeditari possunt, pro ut capellæ propius vel longius à fornacis latere & foramine, per quod calor è fornace ignem continente suppeditatur, distant.

Tandem calorem fovens materia varios gradus suppeditare potest. Ut enim jam de fumo equino, vinaceis & similibus nihil dicam: carbonem ipsi, prout ex lignis solidioribus vel rarioribus parantur, & majores vel minores sunt, majorem vel minorem gradum caloris excitant. Si tamen reliqua, ut jam dictum est, consentiant.

*In gradu caloris in chymia plurimum sum.* In his itaq; caloris gradibus cognoscendis, adhibendis, regendis & discendo, qui calor cuilibet materia conveniat, sese diligenter exerceat Chymia tyro. Hoc enim nisi fiat, oleum & operam, aut potius carbonem, materiam & tempus ipsum perdet, & sæpe præstantissimos ac peritissimos Artifices falsitatis insimulabit; cum se potius imperitiæ accusare debeat, quod debito igne opus non rexit. Neque si quid, quod aliis bene cessasse

novit, non bene cedat, animum mox despondeat, sed in repetita operatione ignem cautius regat. Ita enim optatum finem procul dubio assequetur.

Caveat & hoc quilibet, ne vitra calida subito frigori admoveat, vel aqua frigida conspergat, aut re quacunque frigida attingat. Et quò vitrum est calidius: eò facilius à frigore rumpitur. Ideoque interdum, ubi ab igne vehementiori valde incaluerunt, etiam aer & ventus frigidus, clausis fenestris laboratorii, arcendus est. Hoc enim nisi fiat, & vitram calidam à re frigida tangatur: non minus rumpitur, quam si frigidum subito igni admoveatur. Quapropter antequam operatione perfecta vitrum eximatur, probè refrigescat.

### CAPUT III.

#### De Tritura, Lavigatione, Ratione, Limatione.

Jam ipsas operationes atque *epycrasias* & præparationes ad medicamentorum compositionem necessarias videamus. Cum verò supradictum sit, penè nullam inter Chymicum, quatenus quidem is Medicinam spectat, & pharmacopœum esse differentiam: etiam *epycrasias* illas non separabimus, & alias Chymico, alias vulgari pharmacopœo proprias attribuemus, sed omnes conjunctim proponemus, cum omnes perit. & docto pharm-

pharmacopœo cognitu necessarias esse censeamus. In recensendis autem, & in ordinem digerendis huius operationibus, consultius esse putamus, omnes operationes illas enumerare saltem, & qua ratione quæq; perficiatur, dicere, quā anxie & scrupulosè, qua ratione dividi, & ad dichotomias redigi possint, disquirere, & ea de causa *ὀνοματοποιίας* res potius obscurare, quàm declarare. Hoc tamen dabimus operam, ut cognatas simul tradamus.

Operationes verò hæ omnes etiam si ad *διὰ χειρὸς καὶ σὺν χειρὶ* referri posse videantur: nobis tamen pro nostro instituto in tres classes eas redigere placet. Primā complecti libet eas operationes, quæ ad rei dissolutionem & corruptionem pertinent: quales sunt; Tritura, rasio, lavigatio, limatura, liquefactio seu solutio, deliquium, ustio, incineratio, calcinatio, præcipitatio, fumigatio, putrefactio, & fermentatio. In secundam eas cōjiciemus, quæ ad separationem atq; alicujus rei detractioem comparatæ sunt: quales sunt; cribratio, lotio, maceratio, infusio, coctio, colatio, despumatio, clarificatio, filtratio, digestio, expressio succorum, destillatio, sublimatio, exsiccatio, evaporatio, exhalatio, coagulatio. In tertia verò eas explicabimus, quæ ad rei alterationem, immutationem, perfectionem, conservationemque sunt comparatæ:

quales sunt; digestio, circulatio, conditura, nutritio. Hoc tamen de his omnibus observandum, non adeo strictè hoc accipiendum esse, quasi quælibet harum operationum uni solum ejus classis, in qua singulas posuimus, fini inserviat, unumq; usum habeat: cum, ut in specie patebit, una operatio plures usus habere possit. Hos tamen præcipuè singulis competere existimamus.

In prima classe operationum, quæ in compage rerum dissolvenda & re quodammodo corrumpenda versantur, primò posuimus trituram, rasionem, limaturam.

Trituram quod attinet, præcipuus ejus finis est, ut res in minimas partes redigantur, ut postea vel facilius & exactius cum aliis misceri, vel virtus eorum extrahi possit. Nam quod Mercurialis & hunc finem addit, ut pravæ medicamentorum facultates inter triturandum dissidentur & evanescant, nullius momenti est. Licet enim per triturationem aliquid substantiæ dissipetur: tamen non magis mali aliquid, quàm boni, dissipatur. Qualis res est, tale illud, quod triturando dissipatur. Ideoq; ea, quæ tenuiorem substantiam habent, fortem triturationem non ferunt; atq; experientia testatur, rhabarbarum forti & longiore tritura aliquid virium amittere. Cum verò inter terendum aliquid de substantia & viribus rei exhalare solcat,

*Rhabarbarum non valde terendum.*



soleat, pharmacopœus, atq; inprimis Chymia tyro cautus sit, ne rerum venenatarum & acrium spiritus & halitus incautè seu ore, seu naribus excipiat; ideo pilas operculis, & faciem vesicis vel aliis, regummentis muniat.

Qua autem ratione tritura sit instituenda, de eo non multa opus est præcipere: usus docet alia aliis esse duriora, alia tenaciora, alia magis friabilia. Ac propterea hoc monendum, medicamenta, quæ diversum in hoc genere substantiæ modum habent, quorum alia facilius, alia difficilius teruntur, non esse simul terenda, sed singula seorsim, aut certè ea saltem simul, quæ eodem modo trituram sustinent. Deinde & hoc tenendum, ad nonnullos usus, ut ad infusionem, coctionem, & alios minus exactam trituram sufficere: verum ad medicamenta fermentanda, ad unguenta, emplastra subtilissima opus esse trituram, ut omnia exactè misceri, & minimum unius à minimo alterius tangi possit. Præterea & hoc monendum, quædam gummi, lacrymarum ac succorum genera per se teri non posse, nisi alia sicciora iis admisceantur. Insuper hoc quoque observandum; medicamenta non diu ante, quàm vel commisceri, vel in alios usus adhiberi debent, esse terenda. Ex tritis enim virtus longè facilius, quàm ex integris exhalat & evanescit. Instrumenta quod attinet, pilæ sunt alia lapideæ, alia

æneæ, alia ferreæ, alia plûbeæ. Frequentissimè usurpantur æneæ. Interdum tamen marmoraceæ vel plumbeæ eliguntur, ut in specie, ubi opus erit, monebitur.

Præter triturationem & alterius *Lavigationem*, quam *Lavigationem* dicunt, sed revera nihil est, nisi exactissima trituratio, qua medicamentum aliquod in marmore, porphyritide vel alio lapide polito, affuso liquore conveniènte, vel etiam sine liquore, mola parva lapidea manu versatili, tam diu versatur, ut in polinis pulverisq; penè impalpabilis formâ, (alcohol vocant) redigatur, eo modo, quo pictores colores præparare solèt. Quod in iis, qui durioris sunt substantiæ, tū ob alios usus facere opus est, tum in nonnullis ea de causa, ne partes, quibus applicantur, asperitate offendatur; quod in oculis fieri solet: unde ea, è quibus ophthalmica medicamenta parantur, subtilissimè terenda sunt.

Tandem alia quædam operatio *Sectio*. nes finitimæ sunt. Forcipibus aut cultellis folia, caules, radicesq; plantarum secantur, & hoc modo ad coctionem vel infusionem, aut ad trituram præparantur. Raduntur *Rasio*. alia seu torno comminuntur, ut ligna, cornua, ungula, dentes animalium eisdem ob fines. Sunt tan- *Limat*- dem quædam, quæ nec sectione, nec tritura comminui possunt: & lima asperuntur & comminuntur, qualia sunt pleraq; metalla, ut *ferrum*.

ferum & alia: possunt tamen cornua, atq; ossa animalium, & ligna eodem modo comminui.

## CAPUT IV.

*De Ligatione, Solutione & Deliquio.*

**E**ST & pharmacopœo saepe necessaria liquatio, qua res duriores in liquidiorē substantiam à calore reducuntur; ut & dissolutio. Distinguunt enim nonnulli inter ligationem & dissolutionem, quod liquatio semper beneficio caloris & plerumque sine humore addito fiat. Dissolutio vero semper cum humore, & saepe sine calore. Liqueſcunt adipēs, butyrum, medullæ, cereæ, pix, resina, gummi genera quædam, ut gummi elemi; ut & metalla vi ignis majore, sed plerumque pulveribus, ut facilius fluant, additis. Sed cum hæc metallorum liquatio seu fusio non tam Medicis, quam Metallicis usui sit, de ea, cui idlibet, consuli potest Agricola, l. 7. de re metallica, & Andr. Libav. lib. 1. Alchym. c. 16. lib. 2. 17. 1. & 38. & Comm. Alchem. part. 1. l. 3. c. 6.

*Dissolutio.*

Dissolvuntur sales, gummi & plurima alia. Verum non quodvis in quovis liquore & succo liqueſcit; sed alia in aliis. Aquæ fortes & regia dictæ, quæ solidissima etiam metalla solvunt, sulphur vel gummi aliquod non dissolvunt: Ideoq; convenientes pro dissolutione liquores eligendi. Sales omnis gene-

ris, ut commune, vitriolum, alumē, sal petra; saccharum item, manna, aloë, & alii succi; lacrymæ item, ut & gummi arabicum, pruni, cerasti, juniperi, hederæ, & quædam alia, in aqua, præcipue calida, dissolvuntur. Alia in aceto, ut gumi multa genera, ammoniacum, bdellium. Resina vero, sulphur & omnia oleosa ac pinguis, oleo & rebus pinguibus. Terebinthina cum aqua non dissolvitur, nisi quid ex ovorum vitellis addatur.

Instituatur autem illa liquatio *Dissolutio* & dissolutio varias ob causas. Nunc ut facilius cum aliis misceantur *tionis finis* medicamenta: nunc ut promptius assumantur in corpus, & in partem affectam distribuantur ac penetrant: nunc ut ab impuritatibus & sordibus purgari queant.

Peculiare solutionis genus est, *Deliquium* quod appellant deliquium, cum corpus per aërem humidum, qui sese in corpus insinuat, fluidū redditur. Cum vero sine calore, sola aëris humiditate, nihil liquari possit, nisi sal: patet hinc, per deliquium nihil solvi posse, nisi quod vel sal est, vel salis aliquid continet. Ita q; primo liqueſcunt salia, alumē, nitrum & similia, quæ tota in liquorem abeunt. Deinde calces vel maxima parte in liquorem solvuntur, vel aliquid ex iis liqueſcit, pro ut plus vel minus salis continent. Atq; hac vi etiam metalla solvere, & in liquorem redigere, atq; ad extractionem præparare possumus.

Inſi-



Instituatur autem deliquium hoc modo: Res liquanda vel tabulae marmoreae, vel vitreae, vel ferreae stanno inductae, inspergitur, cujus latera cera inducuntur; vel rei solvenda filum laneum crassius, quod filtrum appellant, cujus extrema in vas recipiens dependeant, circumjicitur, ne quid diffuset, atque lapis vel tabula ita locatur, ut in declive liquor solutus fluat, subjiciturque declivi tabulae parti vas, quod liquorem excipiat. Ponitur tabula in locum subterraneum & cellam frigidam. Notandum enim ista deliquia facilius perfici mense Junio, Julio, Augusto, quo tempore cellae sunt frigidiores. Interdum guttae aliquot aquae vel alterius liquoris convenientis salis vel calci insperguntur, ut solutio eo citius fiat. Nonnunquam materia vasi vel vesicae bubulae includitur, & vel in aquam, vel ad vaporem balnei roris suspenditur: sed materia tum talis sit, quae tota liquefcere possit. Tempus deliquii in aliis brevius, in aliis longius requiritur. Et quod quid ad salis naturam propius accedit, & quod sal est subtilior, eo liquatur facilius. Alia dierum, alia septimanarum, alia mensium, alia vix anni spatio liquantur. Hoc modo sal tartari in liquorem abit, si in cella in tabulam vitream ponatur, & aceto vini conspergatur, quem oleum appellant. Ita sal corallorum; ita crocus Martis in oleum abit.

## CAPUT V.

## De Tostione, Ustione, Cinesactione, Calcinatione.

ET si Tostio magis ad eas praeparationes pertineat, quae separandi partis alicujus medicamenti gratia instituuntur: tamen propter cognationem huc referre eam libet. Perficitur autem tostio in patella vel sartagine ferrea inprimis igni supposita, atque medicamenta injiciuntur, ac crebro agitantur, ut humiditas illorum maxima ex parte absumatur. Torrentur autem & assantur medicamenta, ut qualitatem, quae in medicamento superflua est, amittant. Ita ubi rhabarbaro vim purgatoriam adimere cupimus, ut sola vis adstrictoria maneat, illud torremus. Interdum torrentur medicamenta, ut superflua humiditas absumatur atque exsiccentur: quo modo etiam praeparantur, ut facilius postea conterantur, & in pulverem redigi possint.

Majore igne perficitur Ustio, In-  
ustio. cineratio & calcinatio. Ut enim in tostione res potius siccatur, quam aduritur, & si quid aduritur, extrema saltem superficies aduritur: ita in ustione partes tam interae, quam in superficie positaeduruntur. Appellant hanc operationem nonnulli in genere calcinationem, & omnem resolutionem, quae res in cinerem, calcem, aut pulverem igne

igne redigitur, sub calcinatione cōplectuntur; Verū commodius combustionis nomine eas omnes operationes comprehendere licet. Cum autem calx & cinis non immerito distinguantur: etiam Cinesfactionum seu Incinerationem, ut appellant, à calcinatione distinguimus; & Incinerationē appellamus, qua combustibilia in cineres, Calcinationem, qua res in calcem rediguntur.

*Cinesfactio.*

Cinesfactio seu in cineres redutio fit, cum humidum, quod in combustibili erat, & per quod partes cohærebat, igni absumatur. Fit autem hoc duobus modis: primò aperto igni ipsas nuda obijcitur, & in cinerem redigitur. Deinde in clauso vase materia comburitur, & in cinerem vertitur: quæ combustio à priori in eo differt, quòd ibi, quicquid est volatile, in auras evanescit; hic verò quædam volatilia cum fixis retinentur & fiunt. Sed necesse est, ut ignis hic sit vehementior, & non solum vas, sed & ipsa materia igniatur tota. Alias enim solum rostitio fit, non cinesfactio; & hac de causa opus est nunquam repetere hanc ustionem.

Sunt verò, quæ in cineres rediguntur, in primis plantæ & animalia: & quærentur cineres plerumque salis gratiâ. In cineribus enim nihil relinquitur, nisi sal, & terra mortua quædam, ut appellant, atq; inutilis: reliqua omnia igne absumuntur.

Si tamen Incineratio nondum perfecta est, resq; nondum in cineres plane redacta, Combustio saltem appellatur ista operatio, & res tales commodius generali nomine combustæ, quàm in cineres redactæ dicuntur.

Calcinatio verò propriè dicta *Calcinatio.* præcipuè habet locum in metallis & mineralibus, & quæ his sunt cognata, ut quæ per se non ardent, & duriores habent compagem. In animalibus solum ea calcinantur, quæ lapideam ferè habent duriem, ut testæ ovorum & concharum, & lapides in animalibus quibusdam nati: in vegetabilibus corallia. Geber, lib. i. sum. perfect. cap. si. definit calcinationem, quod sit rei per ignem pulverisatio, per privationem humiditatis partes conjungentis. Ubi non totalem omnis humiditatis privationem intelligit. Nam metalla, quæ calcinantur, sæpe reduci possunt, nihilque aut parum substantiæ metallis calcinatione deperit. Magnum autem habet usum calcinatio in metallis & similibus. Primò, quædam calcinantur, ut ad solutionem fiant aptiora. Cum enim compages corporum talium sit durior, aliter essentia inde extrahi non possunt, nisi in minimas partes & atomos quasi redigantur. Deinde fit calcinatio, ut acrimoniam deponant medicamenta: Alia contra calcinatione fiunt aciora. Cum enim



enim quorundam acrimonia humore aqueo diluatur: si illa aquea humiditas igne absumatur, calx longè acrior redditur; id quod in vitriolo calcinato videre est, quod longè acrius est, maioremq; corroderet <sup>vin</sup> habet, quam non calcinatum. Ita tartarum calcinatum acrius redditur. Ubi verò acrimonia in tenui substantia consistit, seu à sale volatili dependet: eo ignis si dissipato medicamentum mitius evadit.

Calcinantur autem, ut Geber habet, *lib. 1. summ. perfect. part. 4. cap. 51.* corpora, id est, metalla, & spiritus, id est, ea mineralia, quæ ex igne aufugiunt.

Calcinationis metallorum, ut ex Gebro, *allegato loco, & summa cap. 70.* seu, ut in aliis distinguitur *lib. 2. summ. perfect. part. 2. cap. 14.* videre est, finis duplex est; primò, ut illud, quod est inflammabile, atq; impurum & crudum, tollatur, alteretur, ut calcinata faciliùs in liquorem abeant, tenuiora evadant, & naturam corpoream & torpentem cum spirituali commutent. Spirituum autem calcinationis finem Geber, *lib. 1. summ. perfect. c. 51.* esse docet, ut faciliùs figantur, & solvantur in aquam. Quoniam omnè calcinati genus fixius est, quam non calcinatum, & facilioris solutionis, quia partes calcinati magis subtiliata per ignem faciliùs cum aquis commiscantur, & in aquam convertuntur.

Fit porro calcinatio duobus modis: vel igne actuali, vel potentiali. <sup>Calcina-  
tio quor  
modis  
fiat.</sup> Igne actuali fit calcinatio, cum vinculum continuitatis actuali igne absumitur. Cum verò per aquas fortes & erodentes, atque alia caustica corroditur: calcinatio per ignem potentialem appellatur. Est tamen, ubi utraq; coniungitur, ut mox dicitur. Calcinationem per ignem actualem quod attinet, fit ea etiam non uno modo. Alia enim per se sine ullo additamento calcinantur: alia verò cum additamenti, quæ vel fusionem prohibent, vel simul corrodunt & comburunt, ut sunt salium genera. Nonnunquam antequam calcinantur, prius aquis quibusdam extinguuntur: nonnulla prius corroduntur per suas aquas, postea reverberantur. Quædam enim ita tenaciter coherant & solida sunt, ut, nisi prius corrodantur, vix ignis illis vim aliquam inferre possit. Ignis verò in ea, quæ jam ante divisa sunt, faciliùs agit, quam in integra. Contra quædam prius reverberantur, postea corroduntur. Sed in specie hæc magis patebunt. Hoc in genere adhuc monendum est, in omni calcinatione cavendum, ne usque ad extremam procedat corruptionem, qua omni rei forma, substantia & virtus pereat.

Cum autem sit rerum calcinandarum magna diversitas: Sine vasorum, ignis, & aliarum circum-

Rrrrrr ; stantia.

stantiarum diversitas oritur. Plurima in fornace reverberationis calcinantur: alia in libero aëre: Atque alia in vasis clausis, alia in apertis. In vasis clausis, si materia sit volatilis, spiracula relinquuntur, ne vas rumpatur. De calcinatione metallorum in specie passim agunt Chymici, Geber, in libro *fornacum*. Rosar, minor. Alchemia Alberti Magni, & alii.

☉ *Calcina-  
tio.* Aurum non incommodè calcinatur, si per ☿ fustum & purificatum amalgametur cum sextuplo ☿ii, additoq; ☿is duplo continuo ad ignem agitur, donec ☿ & ☿ exhalent. Calcem relictam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt.

☽ *Calcina-  
tio.* Argentum non incommodè calcinatur, & quasi in resinam redigitur, si subtiliter laminato partes ij ☿ii sublimati addantur, & ☿ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ.

♂ *Calcina-  
tio.* Ferrum modò solo igne, modò cum ☿ calcinatur & reverberatur. Nonnulli ☿ & scobē ☿ aceto vitriolato imbibunt, & ubi loco calido siccata fuerit massa, horis 9 reverberant: huncq; laborem quater repetunt, donec rarefcat ferrum instar lanæ.

☿ *Calcina-  
tio.* Eodem modo & cuprum calcinant, sed ut commodius in pulverem redigi, & conteri possit, prius in pixide cementatoria. (in tab. 4.) cū sulphure in igne circulari calcinant, hinc igniunt & contundunt.

Modum etiam urendi æris habet B Dioscorides, lib. 5. cap. 47. Plumbi *Calcina-  
tio.* urendi rationem tradit Dioscor. lib. 5. c. 66. Geber, lib. 1. summ. perfect. par. 4. c. 51.

☉ Calcinatur in vase fictili igne ☉ subjecto, donec rubescat vel flavescat, prout opus. Alumen uritur, donec bullæ non amplius attolluntur. *Alumi-  
nis calci-  
natio.*

☿ frequentissimè calcinatur cum ☉. Nonnulli sumunt ☿ & ☉ par-*Calcina-  
tio.* tes æquales, & ritas bene miscent, atque in chartas aliquot includunt, & in catinum, vel ollam candentem unam seorsim conijciunt, mox exactè operculo tegunt, donec deflagret. Hinc aliam injiciunt. Ubi totum ☿ ita è calcinatum, teritur, aqua calida abluitur, & iterum cum spiritu vini humectatur atque accenditur. Nonnulli semel ☉ & ☿ in crucibulum vel catinum imponunt, & igni apponunt, donec incandescat atque accendatur. Nonnulli etiam materiam candentem mox aqua ferventi injiciunt, ut aqua solvatur ☉, & ☿ subsideat. ☿ hoc modo calcinatum appellatur à plurimis Croco metallorum. *Croco-  
metallo-  
rum.* Nonnulli in calcinando ☿ non utuntur ☉ crudo, sed ☉ prius cum ☿ preparato, quod nonnulli appellant lapidè vel salem prunellæ.

Si hæc calcinatio ter, vel toties reperatur, donec candidum reddatur & fixum, appellatur ☿ diaphoreticum. *Diapho-  
reticum.* Nonnulli nominant aurum diaphoreticum: alii flores albos



albos fixos.  $\text{g}$  nimirum &  $\text{O}$  purgari partes æquales miscentur, & circulari igni admoventur, donec  $\text{O}$  accendatur, quod etiam ferro ignito accendi potest. Massa relicta & calcinata, jecori tosto similis, separatur à crucibulo, & si quid Reguli in fundo confluxerit, remouetur,  $\text{O}$  aqua abluitur, & materia relicta iterum cum æquali parte  $\text{O}$  mista eodem modo, ut prius, calcinatur. Calcinatio hæc tories repetitur, donec  $\text{g}$  album reddatur. Nonnulli tandem materia exsiccata superfundunt spiritum vini, & in arena desillant ad siccitatem, igne lento, ter cohobando. Utinatur hoc medicamento nonnulli in vitiosis humoribus per sudorem expurgandis, ejusq;  $\text{g}$  x vel xj, cum conserva ros. vel aqua conveniente; alii à  $\text{g}$  vj usque ad  $\text{g}$  xvj, cum portiuncula theriacæ exhibent.

Alia  $\text{g}$   
calcina-

Alii operosius  $\text{g}$  pro parando vitro hoc modo calcinant, R.  $\text{g}$  opt. pulv. subtiliter: adde  $\text{O}$  dimidiū, & pone in vas figulinum quadratū, non vitreatum, aut aliās in fictile amplum. Vas illud ad medietatem vix impleatur; ne inter agitando aliquid ejiciatur. Vas ne loco moveatur, bene situetur, ita tamen, ut carbones accendantur sub dio, vento silente vel secundo. Agitetur continuò rudicula, & videbis fumum album exhalantem, quem caveas. Quando jam animadvertis  $\text{g}$  in vase quasi liquefcere, vasi adherere & conglobari, mox ab igne vas

cum  $\text{g}$  deponito, & nihilominus cū rudicula verito, donec in glebas concrefcant & refrigeretur. Deinde concretum & frigidū  $\text{g}$  iterum tere subtiliter, corritū rursū, ut antea, igni admove, paulatimq; ignem auge, & cū rudicula move continuò, donec rursū liquefcere quasi, & vasi adherere incipiat, vasiq; quasi igniatur. Tum iterum ab igne deponito, & rudicula semper moveto, donec rursū in glebas quasdam concrefcant, & refrigeretur. Iterū conglobatū terito, donec nihil ampliū effumat, nullūq; fœtorē emittit, & simile albicanti vel rubicundo cineri apparet, aut etiam prunis injectum nihil fumat. Postea R. crucibulū, igni admove, ut intus & extra igniatur. Postea injice parū de illo  $\text{g}$  calcinati pulvere, & smas liquefcere, donec  $\text{g}$  igni & ignito crucibulo simile fiat: postea guttatim fude liquefcens super lapidem, vel tabulam lapideam. Si satis calcinatum est, tum  $\text{g}$  fufum colorem referet rubeum, aut rubini vel granati. Sin adhuc nigrum fuerit, iterū admovento igni, & ignem paulatim auge, donec rursū ita quasi liquefcere & vasi adherere videatur. Hinc ab igne deponito, rudicula agitato, donec refrigeretur, & si iterum in glebas concrevit, iterum terito, ut cineri albo simile appareat, & non ampliū teintillet. Postquam igitur ita calcinatum est  $\text{g}$ , impone materiam ollæ vitreatæ, afunde aquam ferventem, agita cum

cum baculo. Ubi paulatim refederit, innatantem aquæ saleem vel materiam cochleari detrahe. Postea ubi bene subsederit, effunde aquam, & aliam calentem affunde (quidam acetum destillatum affundunt) & si quid supernatat, tolle. Tertiò rursum effunde, & acetum calens eodem modo affunde, saleemque & materiam innatantem detrahe, & cum subsederit, effunde. Ultimò exsicceetur, & crucibulo ignito parum ejus injicitur, ut lique scat. Liquefactum in lapideam tabulam effundatur. Si nonum satis pulchrum est, iterum fundi potest. Alii, ubi in pulverem albicantem redactum fuerit, addunt dimidium  $\textcircled{\text{O}}$  purgati, atque in catinum seu crucibulum ponunt, idque luto claudunt, ut tamen anguli pateant. Admoveretur ignis circularis lentè per duas horas, ut humiditas sensim exhalet. Hinc foramina patentia claudunt, ignem istum per duas horas servant, materiam eximunt, terunt, iterum dimidiam partem  $\textcircled{\text{O}}$  addunt, huncque laborem tertiò repetunt. Tandem pulverem album aqua abluunt. & aliam calcinationem cum suis instrumentis vide apud Rubeum, de destil. sect. 2. c. 27.

Tartari  
calcina-  
tio.

Tartarum calcinatur igne aperto, vel in fornace figulina, eoque, donec album reddatur. Alii Tartarum hoc modo calcinant: linteo madido tantum tartari includunt, quantum pugnum æqueat, & arcte

ligant: pannum & globum hunc in igne per duas horas urunt. Calcinatam tartarum in aqua calida solvitur, filtratur, coagulatur, iterumque solvitur & coagulatur.

Lapides tum alii, tum pretiosi, solo igne uruntur: facilius autem calcinantur cum sulphure, inprimis vivo puro.

Lapides  
pretiosos  
cum cal-  
cinatio.

## CAPUT VI.

De Calcinatione per ignem Potentialem seu Corrosione, Precipitatione, & Fumigatione.

Longè autem efficacior videtur illa calcinatio, quam per ignem potentialem appellant, qua nimirum per ea, quæ calorem ignemque, aut subtilem spiritum insitum habent, metalla & similia solvuntur seu corroduntur. Inter quas calcinationes præcipue est ea, quæ fit per aquas seu spiritus acutos, omnemque liquorem, qui metalla & alia duriora corpora corrodendi & solvendi vim habet: quam nonnulli in genere precipitationem vocant. Verum melius in genere videtur appellari solutio vel corrosio per aquas & spiritus acutos. Per aquas enim & liquores tales res calcinanda solvitur, & in liquorem abit, adeo, ut nihil nisi aqua limpida videatur. Ubi verò metallum in forma calcis in infundum descendit, & ab aqua solvente separatur, tum precipitatio & descensio, Niederschlag nominatur. Imò nonnulli precipitationem solum Mercurio tribuunt. Sunt.



Aqua  
solven-  
tes.

Sunt autem aquarum & liquo-  
rum solventium varia genera. Ace-  
tum destillatum, spiritus  $\Theta$ ,  $\textcircled{\text{D}}$ ,  $\textcircled{\text{C}}$ ,  
oleum acidum  $\Delta$ , aqua fortes, quæ,  
quod metalla separant, vulgò sepa-  
ratoria, Scheidewasser, nominan-  
tur; aqua regis, quæ regem metallo-  
rum  $\textcircled{\text{C}}$  solvunt. De quibus hoc in  
genere observandum, diligenter es-  
se investigandum, quæ cuique rei  
conveniat. Multa enim solvit spiri-  
tus  $\Theta$ , quæ non solvit spiritus  $\textcircled{\text{D}}$ ,  
& contra: Quæ  $\textcircled{\text{D}}$  solvunt aqua,  $\textcircled{\text{C}}$   
intactum relinquunt. Atq; ita de  
reliquis.

Acetum  
destilla-  
tum.

Primo acetum destillatum in sol-  
vendis & extrahendis rebus ma-  
gnum usum habet. Destillatur au-  
tem ab aliis aliter. Hæc primum  
communis via est. Acetum fortissi-  
mum ponatur in cucurbitam vi-  
tream, & in balneo vel cineribus  
lento calore destilletur. Primo ad-  
scendit phlegma insipidum, deinde  
acetum. Libavius tamen, *comm. chy-  
mic. p. 1. l. 4. c. 8.* eos reprehendit, qui  
primum phlegma, hanc acetum sequi  
existimant, statuitque primo spiri-  
tum frigidum prodire, ut ex caphu-  
ra, inde sequi aquositate, tertio a-  
cetosum liquorem, quarto igneum  
succum. Quodcumq; autem primo  
loco exiverit, ubi iam aciditatem odo-  
re & sapore deprehenderis, muta  
recipiens, & continua atq; auge i-  
gnem gradatim, donec acetum spiri-  
tus omnes adscendant. Si tamen ad  
extracta & usus medicos usurpare  
velis acetum, ne nimium urgea-

tur, ne spiritus  $\Theta$  aceto concilie-  
tur. Sed qui ad metallicos labores  
uti hoc aceto volunt, usq; dum ru-  
bri spiritus attolluntur, nihilq; am-  
plius spirituum exeat, continuant  
aucto igne destillationem. Sine ta-  
men empyreumate alii fortificant  
acerum, dum illud fecibus iterum  
affundunt, atque iterum destillant,  
idq; tertio faciunt. Hinc partem a-  
liquam phlegmatis lento balnei ca-  
lore abstrahunt.

Acetum, quod radicatum appel-  
lant, a nonnullis ita conficitur: Pe-  
cum relictarum, sufficientem su-  
munt quantitatem, aliquot scilicet  
libras, has in retorta, vel in paten-  
te aliquo vase ad siccitatem usque  
calcinant. Calcinatæ materiæ af-  
fundunt acetum destillatum, & per  
arenam destillant, idq; eousq; faci-  
unt, donec omnis sal cum aceto ad-  
scenderit & exstillaverit. Licet &  
acuere acetum, si  $\textcircled{\text{D}}$  addatur, & per  
retortam destilletur: Si magis acre  
optetur, in destillato sal ammonia-  
cus solvatur. Alii per  $\Theta$ , alii per  
tartarum acunt, adduntq; libræ a-  
ceti  $\textcircled{\text{J}}$  tartari. Nonnulli acetum ra-  
dicatum, quo lapides duriores sol-  
vunt, cum terebinthina parant. Ad-  
dunt nimirum terebinthinæ lb ij  
vel iij aceti destill. lb ij, destillantq;  
in arena primo lento igne, postea  
fortiori, & per separatorium hæc  
separant, acetumq; supra zingiber  
rectificant.

Spiritus  $\Theta$  etiam pluribus mo-  
dis paratur. Nonnulli hoc modo  $\Theta$ .

Ssssss parant:

parant: salis communis quantum vis, solve & coagula, si libet, aliquoties salem hunc, vel in loco humido solutum, vel aspersa aqua, misce cum terra figulina sicca æquali quantitate, exempli gratia ana, ℥ iij, & forma inde pastillos nucis magnitudinis, qui exsiccentur. Exsiccatos retortæ inde, apteturq; recipiens amplum, & clausis commissuris admoveatur ignis gradatim. Primò exstillabit humor aqueus: hinc sequentur spiritus albi. Augeatur ignis, & in eodem gradu servetur, ne spiritus remittant, idq; eousque, donec nihil spirituum amplius egrediatur. Refrigerato vase, invenietur spiritus ☉, qui vel filtratione, vel etiam repetita destillatione per alembicum rectificetur. Si spiritus hic potentior requiritur, aliquid phlegmatis separetur.

Alii ita parant. Recipe boli communis (nonnulli bolum igne forti prius torrent & exsiccant) vel lapidis calaminaris, vel tripelæ partes iij, ex. gr. ℥ vj. ☉ part. j, ex. gr. ℥ ij. trita misce. Inde in retortam bene luto obductam, destilla, ut dictum. donec spiritus cessent; & recipiens clarum fiat. Nonnulli ℥ vj ☉ retortæ indunt, & igne aperto destillant illud, quod destillavit supra eundem salem affundunt, idq; ter vel quater repetunt.

*Spiritus*

☉.

Spiritus ☉ eodem modo rectissime paratur, si nimirum cum triplo boli vel tripelæ misceatur, & per retortam, ut spiritus ☉, destil-

letur. Facit quoq; solventis menstrui mentionem Frater Basilius, in repetit. p. 103. quod nonnulli aquam temperatam appellant, & paratur ex spiritu ☉ & spiritu vini, ter simul per alembicum destillatis. Nonnulli hoc solvens mirifice commendant, atque Acetum Acerimum appellant, quod præparatur ex viridi aris & ☉, per retortam aperto igne destillatis.

Aquarum Fortium, quas appellat, & Regis, magna est varietas, & *Aqua fortis* passim apud autores magna copia. Ne actum agamus, unam atque alteram exempli loco proponemus. Simplicissima componitur ex aluminis & niteri partib. æqual. quæ ☽ & ☿ solvit. Vel ex ☉ ℥ ij, & ℥ j ☉, quæ solvit ☽ & ☿ vel pluribus etiam utriusque libris. Geber, de invent. verit. p. 23. sumit ℥ j ☉, ℥ 8 ☉, & partem quartam aluminis. Quibus postea alii alia addunt. Paratur autem hoc modo: Recipe dictas species, & reple cucurbitæ fortis, ter vel quater bene luto inductæ, dimidiam vel tertiam partem, pone in capellâ, quam cineribus vel arena imple: recipiens amplum appone: in quo sint aquæ in singulas libras 3ij, commissuras claude luto bono, quod Erckerus ex duabus partibus luti vulgaris, & una parte calcis vivæ, cum oleo lini mistis, conficit; ignem admove, & per 6. horas gradatim auge, & vide ut gutta una alteram saltem spatio quinq;



quinq; minutorum insequatur, ne vitrum rumpatur. Nonnulli exiguum foramen, ut spiritibus crassioribus detur exitus, relinquunt. Cum spiritus in recipiente apparet, & rubere incipit, nonnulli lintamina madida recipienti apponunt, ne spiritus vitrum rumpant, sed à frigore cogantur. Ubi albi jam spiritus apparent, non ampliùs tantum imminet periculum, & propterea ignis augeri potest, dum jam nihil exeat, & recipiens clarescat. Alii pro cucurbita vitrea fictilem sumunt, & in ignem patientem ponunt, & circa collum tabulis lapideis vel lateribus fornacem claudunt, solum spiraculis relictis. Alii cucurbitas ferreas usurpant. Perficitur hic labor plerumque 24. horis. Si materia sit copiosior, etiam duo vel tres dies requiruntur. Alii utuntur loco cucurbitæ retorta: adduntq; nonnulli calcem viyam materiæ, ne ebulliat.

Aquæ verò regis parantur, si inter destillandum sal ammoniacus, vel etiam communis adjiciatur, vel si in aqua forti pura sal ammoniacus dissolvatur, atque iterum destilletur. Formulas habet Erckerus, lib. 2.

*Solutio  
metallo-  
rum.*

Solutio fit hoc modo: Materia calcinanda vel laminata, vel limata, vel, si apta sit, in pulverem trita, inficitur in vitrum satis capax, & affunditur aquæ cõuenientis quantitas sufficiens, ut fortè tribus vel

quatuor digitis emineat. Plerumque, ut citius & feliciùs solvat, ponitur vitrum in cineres calidos, vel alium locum calidum, ut ille calor actualis vim aquæ adjuvet. Ubi solutum est corpus, & calcis ab aqua petitur separatio, in aquam fortem vel aquam regis aqua calida salsa vel communis inspergitur. In D solutione solent aurifabri laminas cupreas subficere, quibus calx insidet. Aqua separatur, & calx eluitur.

Nonnunquam metalla saltem *Sal J.* intinguntur in aquas acutas, aut liquore acuto perlinuntur. Exempli gratia sit hoc: Recipe laminam J vel chalybis mundam, illinatur oleo  $\text{A}$  per campanam facto, seu acido, ponatur in cellam, extrahitur sal, vel crocus, ut nonnulli appellant, albus instar lanæ, quem penna separato: hoc repetatur ter vel quater.

Ad calcinationem hanc deinde *Fumigatio.* & ea pertinet, quam per fumum seu vaporem, seu fumigationem nominant, quando nimirum per exhalationem seu vaporem rei corroderent corpus aliquod corroditur, & in calcem redigitur. Tales autem sunt aquæ & liquores acuti vel mineralia, quæ suis halitibus alia corpora corroderendi vim habent; inter quæ in primis  $\text{H}$  &  $\text{A}$  & quæ cum his participant. Ex gratia: R aquam *Crocum* fortem, infunde in cucurbitam, in J. quam suspende laminas J, ne duorum digitorum altitudine aquam tãgant.

Ssssss 2

ganr. Claude vitrum, Stent per 24. horas in arena calida, & inuenies crocum adherere laminis, quem pede leporino vel penna separas idque aliquoties repete.

Saccharum & crystalli  
B.

Eodem modo optimè ad saccharum, quod nominant, & crystallos B conficiendos, H laminatum atq; in alembico inditum vapore ac halitu aceti, sale communi adjecto fortificati, calcinatur.

Et si autem hæc ab instituto nostro planè aliena, & medicis usibus parum, convenientia alicui videri possint: tamen & talia Medico esse cognita non inutile est; imò scire prodest. Cum enim à plurimis plurima ex metallis, & non raro præter meritum, commendentur medicamenta: nunquam de iis rectè iudicabit Medicus, nisi talium operationum, Chymicarum habeat notitiam.

### CAPUT VII.

#### De Putrefactione & Fermentatione.

TAndem in hac operationis classe superest Putrefactio, quam nonnulli etiam digestionem, nonnulli macerationem; alii fermentationem nominant, per quam hic intelligimus eam operationem, qua in calore humido mistum aliquo modo dissolvitur, vel compage naturali soluta ad artificialem separationem aprior redditur. Cum enim partium, quas Natura iunxit, separationem querimus, putrefactio ad

eam optima via est. Atq; hinc non raro ante destillationem hanc seu fermentationem, seu putrefactionem præmittimus. Ita enim ea destillatione partes oleosæ & spirituosæ facile eliciuntur, quæ, neglecta putrefactione, vix elici possunt.

Hier. Rubeus, de destill. sect. 1. c. 8. An putrefactio & fermentatio ante destillationem sit utilis. reprehendit quidem hanc putrefactionem, seq; nõ posse sentire, cum Raimundo Lullio, Jo. a rupe scissa Guainerio & plerisq; viris doctissimis, scribit; qui rebus destillandis putrefactionem præmittunt; cum ex putrefactione detrimenti plus, quam commodi rebus accidat, resq; corrumpantur: re autem corrupta vires integræ elici non possint. Imò ne fermentationem quidem diuturniorem concedit, sed vix horarum aliquot, & non, nisi cum pluramiscuntur.

Verum enim vero facile est ad hæc respondere. Nam alio modo habet se putredo naturalis; alio hæc artificialis. Et si enim utraq; ob externum calorem ad corruptionem, misti tendit: tamen in hoc differunt, quod in simpliciter naturali putredine, ubi semel ab externo calore ad interitum via facta est, res sponte ad integram corruptionem tendit. In hac vero (quæ quidem & ipsa, quatenus per media naturalia fit, naturalis est; sed quia ab arte sumit initium, artificialis nominatur) etiam si quoq; a calore externo quædam corruptio fiat: tamen in artis potestate est, progressum regere, atque



que integram illam corruptionem prohibere. Itaq; hæc putrefactio non ad ultimam rei corruptionem tendit, sed ad aliquam separationem, eo fine, ut partes à Natura aliquo modo separate ab arte facilius separari possint. Imò sæpe fermentatio potius quædam videtur, quam corruptio hæc Chymicorum putrefactio. Nam ubi res contumuntur, diversa ejus partes miscentur, & vis quædam interna ab exterioris calore adjuncta, per totum corpus sese extendit, atq; in illud agit, sicut fermentum in farina; qua actione fit quædam resolutio partium, & ad instituendam postea faciliorem destillationem præparatio.

Cum autem putrefactio hæc fiat per media naturalia, eo planè illam naturale imitatur. Itaq; requiritur hic calor externus, & is quidem blandus, & lenis ac humidus: cum id, quod nimis calet & fervet, putrescere non possit. Qui calor diversis modis administrari potest. Alii utuntur balneo maris, alii balneo roris, cujus apparatus postea describetur. Nonnullis in primis hoc laudatur, & in practica Alchymica auctoris innominati, ab Andr. Libavio edita, describitur. Supra lebetem vel catinum (in tab. 5.) imponatur vasculum vel dolium (in tab. 5.) quod exactè catino conveniat, & respondeat. Hujus fundum multis parvis foraminibus perforetur, & ad latus supra fundum habeat fo-

ramen, per quod infundibulo aqua infundi possit. Catino dolium imponatur, & ubi impletus est catinus aqua, imponatur fundo vasis tripes ligneus, stramine vel fœno madido involutus, & circumcirca imponatur fœnum madidum. Huic tripodi imponatur cucurbita duplicata materiam continens, ita ut superior emineat extra vas; inferior cucurbita circumdatur undiq; fœno madido: & tandem tabula lignea perforata vas tegatur ac firmetur. Aqua ubi incalcescit, ut vix manus in ea contineri possit, vapores adscendentes fœnum, & hinc cucurbitam, calefaciunt.

Alii fimo equino utuntur, cujus *Fimus equinus.* apparatus alii aliter instruunt. Alii capsis & vasis ligneis; alii scrobibus & foveis eum includunt. Ex.gr. sumatur dolium, fovea effodiatur in aliquo domus angulo, imponitur stratum fimi equini, pedem altum, seu palmos tres: deinde alterum calcis stratum, & palmi unius altitudinem, & sic consequenter S.S.S. imponitur. Ulstadius, cap. 6. primo ponit stratum ex calce viva tres vel quatuor digitos altum: hinc stratum fimi equini septem vel octo digitis altum: postea circa circulatorium undiq; finem ponit, & foveam terræ strato sesquipedem alto regit, aquamq; supra vitrum fundit, ut ad calcem descendat, caloremq; excitet, singulisq; septimanis calcem bis renovat. Nonnulli sub vase, in quo finis continetur, calo-

Sss sss 3 rem

Balneum  
Roris.

rem excitant, & ne fimus exsicce-  
tur, quinto quoquo die aqua rigant.  
Sed talia usus, artium omnium ma-  
gister, rectissime docuerit. Quidam  
vinaceis, tempore autumnali, pro-  
fimo utuntur. Sunt quidam, qui ex  
putredine graveolentiam & inqui-  
pamentum meruunt: verum metu  
hoc opus non est. Nam si vitrum,  
in quo materia continetur, bene  
claudatur, nihil extrinsecus vitii  
accedere potest.

*Ratio bi-  
era clau-  
dendi.*

Debent autem vitra claudi quàm  
accuratissime, ne quid spirituum &  
essentia amittatur. Luta in hunc u-  
sum commoda passim exstant. Si  
autem planè & exactissime omniū  
spirituum exitum prohibere veli-  
mus, commodissimum est sigillum  
Hermētis, ut nominant, quod tum  
alii, tum Ulstadius, c. 20. describit. In  
fornace descensoria collum vitri  
per quatuor digitos emineat, & fo-  
ramen bene luto claudatur, ignis  
circularis sensim admoveatur, do-  
nec vitrum planè incandescat. Ubi  
vitrum incanduerit, forcipe can-  
dente vitrum comprimatur & clau-  
datur, clausumq; sensim refrigerere-  
tur. Quod si fornax talis ad manus  
non sit, ponatur vitrum in ollam,  
vel sub ollam longam perforatam,  
quæ cineribus repleatur (*in tab. 6.*) ita  
tamen, ut collum vitri non nihil su-  
per cineres emineat, & super cine-  
ribus ignis accendatur, vitrumque  
ubi incandescit, candente forcipe  
comprimatur. Vitra tum in hoc,  
tum in aliis laboribus aperiuntur,

vel filis sulphure inductis in circū-  
lum prius smiride signatum, atque  
ingens. Ubi enim ita vitrum cir-  
culariter incandescit, & gutta aquæ  
frigida inspergitur, dissilit. Sed  
commodior altera ratio est per cir-  
culum ferreum candentem, (*in tab.  
7.7.*) aut etiam baculum ferreum  
rectum candentem tum acumina-  
tum, tum rotundum.

Tempus digestionis variat, estq;  
in aliis longius, in aliis brevius. Quæ  
enim recentes sunt herba mollio-  
resq;, brevior tempore opus ha-  
bent quæ sunt ficciores durioresq;  
longiore; atq; hinc quædam diebus  
tribus, quatuor, quinque, alia etiam  
totidem septimanis digeruntur.

#### CAPIT. VIII.

##### *De Cribratione & Lotione.*

**A**D secundam classem eas opera-  
tiones retulimus, quæ versan-  
tur in separatione & alicujus rei  
detractione, atq; in separatione ho-  
mogeneorum ab heterogeneis, pu-  
rorum ab impuris, utilium ab inuti-  
libus: quæ ipsæ tamen iterum in  
duo genera dividi posse videntur.  
Aliæ enim puram & utilem sub-  
stantiam eliciunt ac separant, im-  
purum verò atq; inutile relinquunt:  
aliæ purum ac utile relinquunt, ab-  
sumtis, dispersis, aut quocunq; mo-  
do separatis impuris & inutilibus,  
ut ex singulis operationibus pate-  
bit.

Cribrationem quod attinet, in *Criba-*  
stituitur ea non solum eo fine, ut *tio.*  
sub-



subtilior rerum coneritarum, & in pulverem redactarum pars à crassiore separetur: sed & humida & cocta per cribrum plerumq; seraceum trajiciuntur. Ita pulpa fructuum coctorum, ut cydoniorum, pomorum, ribium, passularum ab acinis nucleis & folliculis separatur & nudatur. Ita pulpa & medulla cassiæ à fistulis separatur, quod vulgò extrahere vocant, cassiæq; pulpam cassiam extractant, & flores cassiæ nominant. Modus extractionis exstat in Cordi dispensat. Eodem modo & pulpa tamarindorum extrahitur. Solent & radices & folia plantarum ad mollietatem usque cocta per seraceum ad cataplasmata & unguenta conficienda trajici.

*Lotio.*

Lavantur medicamenta non solum, ut, si contaminata sint, mundentur, sed & aliis de causis; ut nimirum medicamento qualitas aliqua dematur, aut aliqua inducatur. Lavantur autem medicamenta vel aqua simplici, vel liquore alio conveniente. Verum sæpe infusio potius est, & maceratio; aut nutritio, quam vocant, quæ vulgò à pharmacopœis appellatur lotio.

*Aloë lotio.*

Aloë lavandi modum tradit Dioscor. cap. de aloë: monstratq; eundem Cordus, in simplic. prepar. Commodissimè autem lavatur endiviæ vel cichorii aqua, ut epati minus inimica reddatur, quæ illi affunditur, ut aloë purior substantia in aqua dissoluta à fecibus separetur.

Qua in re tamen peccare videntur nonnulli pharmacopœi, qui aloë mundam, lotam & siccitam denuotant, & aquam pluvialem affundunt, quæ abjecta, aloë, quæ ad fundum descendit, insolando siccant, idq; iterum reperunt. Metuendum enim est, ne optimæ & subtilissimæ partes in aqua solutæ effundantur, & crassiores saltem remaneant. Unde rectè scribit Galenus, lib. 3. de simpl. med. fac. cap. 15. Aloë, si accuratè lavetur, aut debilitè, aut planè nihil ventrem subducere. Et lib. 3. de compos. med. sec. loc. cap. 2. ad ventris subductionem illotam aloë aptiorem esse: multum verò de medicamentaria vi deponere lotam. Nimirum aloë substantia, in qua vis purgatoria, liquefcit in aqua; & si illa abjiciatur, unà perditur vis purgans, relinquiturque terrea & feculenta substantia.

Metalla & alia duriora prius subtilissimè teruntur, deinde affusa aqua agitantur, atque ubi resederint, aqua affunditur, donec aqua limpida & pura relinquatur. Ita lapis lazuli & armentis lavantur, ut malignitatem deponant. Ita pompholyx lota mordacitatis expers redditur, & ut Galen. 4. de compos. med. sec. loc. cap. 1. habet, nulli pharmacorum mordacitatis expertum inferior est, eaque ad oculorum fluxiones tutò utimur. Optimè lavatur, si lavigata in linteo mundo ligata in olla aqua

aquæ plena diu concutiat & agitetur, ut subeilior saltem pars aqua permisceatur, crassior vero in linteo relinquatur.

Plumbi lotio est in Cordo: aliorumque metallorum lotiones passim in dispensatorius dietis exstant.

*Calx lo-  
sa,*

Calx, quæ alias vim urendi habet, si crebro ablutitur, omnem salem atque hinc dependentem acrimoniam in aquam deponit, & mordacitatis expers redditur, ut etiam nervis punctis tuto adhiberi possit. Ita & cadmia lavatur. Sed quomodo argenti spuma & reliqua metallica lavare oporteat, docet etiam Galenus, lib. 1. de compos. med. sec. gen. c. 10.

#### CAPUT IX.

##### De Maceratione, Infusione, Coctione.

*Infusio  
seu Ma-  
ceratio.*

Infusio seu Maceratio nihil aliud est, quam medicamenti in liquorem aliquem immersio, quæ medicamentum intus & extra madescit. Instituitur autem variis de causis: primo ut vis medicamenti extrahatur, relictæ crassa & terrena, quæ scopo atque instituto nostro minus conveniens est, substantia. Verum cum liquor, qui medicamentorum vim imbibit, pro peculiari medicamentorum forma haberi, & vulgo infusum nominari solear, de eo sect. 3. 3. plura dicuntur. Deinde quedam infunduntur, ut malignitas ejus corrigatur. Tertio, ut vis medicamenti intendatur. Ita radices aperientes aceto macerantur, ut vis

incidendi intendatur. Quarto infunduntur, ut dura emolliantur, atque ad coctionem præparentur. Ita guajacum, sarsam parillam & similia ante coctionem infundimus.

In diversis autem liquoribus diversa & pro diverso scopo medicamenta infunduntur: alia in aqua simplici vel destillata aliqua: aliqua in spiritu vini: aliqua in aceto: alia in oleo, quæ ratione flores populi, rosarum, verbasci, atque alia ad olea conficienda infundimus.

Liquoris, qui infusione adhibentur, mensuram nonnulli definiunt, & in singulas uncias singulas libras sumere jubent. Verum est magna rerum infundendarum diversitas, necque scopus, ut dictum, semper idem. Sumatur tantum liquoris, ut totum medicamentum eo non saltem immergi possit, sed ut liquor etiam supra medicamentum emineat. Commendum quoque est, ut liquor sit calidus, aut medicamentum infusum in loco calido asservetur. Calor enim ille actualis adjuvat liquorem, ut penitus in medicamenti infusi substantiam sese insinuare possit. Requiritur tandem alia longius, alia brevius tempus. Quæ enim solidioris sunt naturæ, diutius infundi debent, quam quæ sunt rarioris.

Infusio cognata est Coctio seu Coctio. Elixatio, quæ in eo saltem differunt, quod in Infusione medicamenta longiore tempore & calore minore macerantur: Coctio vero citius



strius & majore calore perficitur. Unde & finis ferè idem coctionis. Primò enim coquuntur medicamenta, ut virtus eorum in liquorem transfundatur, quo postea loco illorum medicamentorum Medicus utatur. Deinde ut prava qualitates, humoresq; excrementitii, & flatus crassi frangantur, discutiantur & absumantur. Humidi autem illius, in quo fit coctio seu elixatio, est magna differentia. Coquuntur enim medicamenta in aqua communi, destillata, lacte, sere lactis, vino, aceto, aqua mellis, pro variis scopis, quos Medicus habet propositos.

Fitque ea elixatio variis modis. Primò medicamenta cum sufficienti liquoris quantitate in vase accommodato immediatè igni admoventur. In qua coctione hoc inprimis observandum, ut ea, quæ difficilius coquuntur, primo loco injiciantur; ultimo ea, quæ facilius elixantur, & quorum vires facilius dissipantur, ne, si simul injiciantur, vis horum longiore coctione evanescat & dissipetur.

Deinde idem vas, quo continentur medicamenta, alteri vasi aquæ pleno imponitur, quam coctionem Græci ἐν διπλώματι, in vase duplici, vulgò in Balneo Mar. nominant. Neque ista coquendi ratio antiquis incognita fuit, ut ex Dioscoride, lib. 2. cap. 69. patet, ubi διπλώματι fit mentio, ut & apud Paul. Aeginetam, lib. 1. cap. 83. Ne-

que, quod Interpres Dioscoridis Marcell. Vergil. allegato loco, putat, ignota est nostra ætate vasis hujus forma & nominis ratio; cum qualis sit, facile è Galeno, 3. de alim. fac. cap. 22. cognosci possit, ubi ova πικτά appellata, quæ Paul. Aegineta in diplomate coqui scribit, parari docet; Si vas, quo continentur, cacabo aquam calidam habenti indatur.

Tertiò fructus inprimis, ut & radices quædam elixantur vapore aquæ calidæ. Suspenduntur nimirum in vas aqua fervente semiple-num: vel repletur iis olla, & cratæ ex virgultis teguntur, ne decedant, atque olla inversa alteri ollæ aqua ferventi plenæ imponitur. Verùm de his postea, sect. 3. cap. 2. plura dicentur, ubi de decoctis agemus.

## CAPUT X.

De Colatione, Despumatione, Clarificatione, Filtratione, Digestione, Expressione.

Quod in siccis & in pulverem Colatio. Redactis est cribratio, id ferè in liquidis est colatio, qua humida per colum transmissa, relictis crassioribus partibus & fecibus in colo, puriora redduntur. Coli autem est quædam varietas, inprimis secundum raritatem & densitatem, quæ omnino ob materiæ colandæ varietatem necessaria est. Tenuis enim per colum rarum transmissa sordium ali-

Tcccc

quid

Diplo-  
ma seu  
vas du-  
plex.

*Manica  
Hippo-  
cratis.*

quid secum trahit, neq; pura redditur: Crassa verò si per crassum colum trajicitur, facile colū obstruit, & materiae transitum praecludit. Conveniens itaque materiae cuiq; colum eligendum. Peculiare coligenus est, quod manicam Hippocratis vocant, saccus laneus, oblongus acuminatus, per quem, sine orani expressione, ea, quae clariora cupimus, trajiciuntur, ut vina factitia & similia.

Deinde colatio non uno modo instituitur. Alia enim sunt crassiora & viscidiora, quae, ut colum transeant, prius calefacienda sunt: alia etiam prius in liquore dissolvenda: Ita manā, ut colari possit, in jure vel liquore aliquo dissolvitur. Alia verò, quae minus crassa sunt, saltem repida, imò etiam frigida colari possunt. Quaedam colantur cum expressione; quaedam sine expressione. Quae sine expressione colantur, sunt clariora: quae cum expressione, turbidiora. Quaedam non semel, sed saepius, ut clarescant, colanda sunt.

*Despu-  
matio.*

Cum autem colatione sola omnis impuritas raro tolli possit: aliis adhuc modis liquida clariora reddi solent. Id fit primò Despumatione, cum inter coquendum spuma innatans saepius cochleari, plerumq; perforato, detrahitur. Inprimis autem despumatur mel & saccharum, & quae cum melle & saccharo parantur medicamenta. Additur iis aequalis vel etiam dupla aquae purior, & dum coquantur, spuma de-

trahitur, idque tamdiu, donec vel spumare desinant, vel aqua admixta maxima parte consumpta sit. Interdum, ut facilius fiat despumatio, singulis libris singula ovorum albumina adjiciuntur: quibus spuma, quae colligitur, adhaerescit & jungitur, ut facilius separari possit.

Clarificatio et si in genere pro *Clarificatio* quacumq; sordium crassorum separa-

ratione accipi possit, quae pluribus modis fieri potest, vel quiete, dū per se seculēta subsidēt, vel colatione, vel despumatione: tamen in specie pharmacopoeis clarificatio appellatur illa decoctorum per despumationem, addito ovorum albumine, purificatio, quae hoc modo fit. Ovi albumen scopolis seu virgis agitatur, donec in spumam abeat, & postea particulatim syrupo vel decocto clarificando calido admiscetur, & ubi nigredinem aliquam contraxerit, detrahitur, novūq; injicitur, donec liquor clarior reddatur. Qui etiā, si opus, pericollā vel manicā Hippocr. trajici potest.

Præter hos adhuc alii sunt modi, quibus res clarificari atq; inprimis purior reddi potest; inter quos præcipui Filtratio & Digestio. Si feculentum non exacte liquori permixtum, sed confusum tantum sit, Filtratio sufficit: si verò exactius permixtum sit, ita ut etiam forsitan unā cum liquore per filtū transire possit, Digestione opus est, per quā feces tandē à reliquo liquore puro segregantur, & in fundum deponuntur.

Primò



Filtratio.

Primò itaq; filtrationem quod attinet, distinguunt nonnulli inter filtrationem, & destillationem per lacinias. Verùm hujus distinctionis nulla videtur esse necessitas. Nam utriusq; operationis unus finis est: atque ita potius pro duobus modis unius operationis, quàm distinctis operationib; habendæ sunt. Itaq; & nos cum aliis autoribus hæc non distinguemus, sed pro eadem operatione habebimus. Nam in genere per filtrationem crassum & seculentum liquori alicui confusum separatur, dum liquor purus per filtrũ in vas subjectum descendit, & relinquitur impuritas. Causa enim inventionis destillationis per filtrum est aquæ vel liquoris serenitas seu puritas, ut habet Geber, *lib. 1. part. 4. summ. perfect. c. 30.*

Sunt autem duo modi destillationis per filtrum. Prior est, cum filtrũ seu pannum laneum ad linguæ bulbæ formam ferè sectum & formatum parte latiore in vas, quod liquorem purificandum continet, imponimus; altera autem, sive in unam, aut duas, aut tres extremitates acuminatas desinente, in vas subjectum, vel lati orificii, vel si angusti orificii est, infundibulo addito, propendere sinimus, ut ita liquor purus guttatim per filtrum in id descendat, fecibus in filtro & altero vase remanentibus. Primò autem madefaciendus est pannus. Ita enim liquor per eum facilius descendit. Nonnunquam pro

pannis laneis utimur filis laneis simplicibus vel complicatis, ut dum olea destillata ab aquis separare animus est.

Alter modus Filtrationis est, cum cucurbitæ vel alteri vasi amplioris orificii imponitur charta bibula, vel pannus lineus, rarus, cui prius adaptatur charta bibula, atque ita in illam depressam panni & chartæ cavitatem infunditur liquor. Potest & hæc destillatio fieri per manicam Hippocratis dictam, præcipuè si charta bibula instar cuculi imponatur, vel etiam per fetaceum cribrum, superposita charta bibula. In quo modo hoc est notandum. Si feces multæ adherent papyro, ut liquori jam transitus denegetur, mutandam esse chartam. Id etiam observandam, ut primò charta sumatur rarior, deinde, si opus est, densior. In utroque autem modo hæc observandum, ea, quæ sunt viscidiora, aut quæ, ubi refrigerantur, cōcrescunt & coagulantur, calida ad filtrandum adhibenda esse. Ita enim citius transeunt, & nisi sint calida, non facile transiunt, aut partes salæ concrescunt, & saltem inutilis humor destillat.

Potest si prima vice non satis depuretur liquor, repetatur filtratione. Quam rem compendiosius licet utroque modo: in primo, si plura filtra gradatim ita disponantur, ut vas primũ, in quo liquor est, altiore gradu sit collocatum;

Tertio autem loco

secundum inferiore, atque ita deinceps; & ex primo vase dependat filtrum in secundum, ex secundo in tertium; ultimum verò solum liquorem excipiat; & nullum filtrum, per quod liquor exstillare possit, habeat. Laciniae autem seu panni ita sint comparati, ut inferiores sint densiores superioribus. Ita enim maximè liquor depuratur. Figuram habet Andr. Libav. *commun. Alchemic. par. 1. lib. 3. cap. 14.* Idem compendium & in alio modo potest usurpari, si nimirum manica Hippocratis plures ita suspendantur, aut alia vasa eum charta bibula ita disponantur, ut ex superiore in medium, ex his in infimum liquor destillet.

In filtratione tandem omni & hoc observandum, ne partes nobiliores exhalent. Ita quæ si res spiritiosa sit & quæ faciliè exhalet, filtratio in loco frigido fieri debet; imò ita institui potest, ut vas utrūque tegatur, ne aëri liber pateat aditus. Quod si res pretiosa & planè spiritiosa atque exhalabilis sit: commodissimè fiet filtratio per duplicem retortam, quem modum tradit Ulladus, *cap. 56.* ita scilicet, ut in retortam, quæ liquorem continet, imponatur filtrum vel lacinia, atque orificium huius retortæ cum lacinia propendentibus in aliam retortam vel etiam cucurbitam inferatur, & communi foræ bene claudatur. Ita enim liquor per filtrum in subjectam retortam, vel cucur-

bitam destillabit & nihil exspirabit. Potest hoc etiam fieri, si orificium retortæ gossypio vel spongia obturatur, ut per eam liquor destillet: qui modus & in aliis filtrationibus adhiberi potest.

Verùm cum sæpe seculentum illud & crassum adeo permixtum sit liquori, ut filtratione separari non possit, ut videmus in mutuo, & cerevisia, quæ sola filtratione non clarificantur: alia opus est separatione, quæ per digestionem fit. Etsi vero vocabulū digestionis variè usurpetur, & interdum etiam putrefactionem, interdum exalationem & circulationem quandam significet, de quibus suo loco; cum in genere digere sit coquere, & digestio sit coctio; atque chymicis per digestionem omnis quæ per lentum calorem, qui ferè responderet calori in coctione, quæ fit in animalibus, coctio & elaboratio significetur: tamen hoc loco per digestionem talem solum coctionem accipimus, quæ quod adhuc seculentum est in rebus, separatur. Itaque non ad primam separationem adhibetur; sed ubi jam per extractionem vel distillationem prima separatio facta est, digestionem, si quæ feces permixtæ sunt, tolluntur, dum substantia liquoris attenuatur, & ab impuritate terrestri tollitur. Apparatus facilis est. Res digerenda ponitur in vitrum bene clausum, poniturque in B. M. vel alium locum calidum. Ita enim calore lento in materia agente si quid seculenti adhuc rei est,

Digestio

Digestio  
quid significet

sub



subsidet, & à reliquo separatur; sic  
ut videmus vina & cerevisiam cla-  
rescere. Eadem digestio potest ad-  
hiberi ubi empyreuma aliquod re-  
bus inest. Si enim cum idoneo  
menstruo aliquandiu digerantur,  
& illud tolli solet.

Expres-  
so.

Ad hanc classem pertinet & Ex-  
pressio, cujus beneficio valido co-  
nata vel manu solum, vel per tor-  
cular liquidum & humidum à sic-  
co & terrestri separamus. Hac ole-  
um amygdalarum dulcium, ovo-  
rum, nucis moschatae, conficitur, &  
ademq; in aliorum etiam oleorum,  
in succorumque præparatione, in  
infusis, in decoctis parandis est ne-  
cessaria.

## CAPUT XI.

## De Destillatione.

Destilla-  
tio.

DESTILLATIO, quæ Græcis *κατα-  
χυμός* & *ἐκ λαιμός*, inter ope-  
rationes chymicas ferè frequentis-  
sima & maximè necessaria, ac phar-  
macopteo imprimis utilis est. Etsi  
verò nomine destillationis ali-  
ter utantur, atq; nonnulli destilla-  
tionis vocabula totam artem chy-  
micam intelligant, & Chymicum  
nomine Destillatoris indigrent;  
nonnunquam etiam per filtrum,  
spongiam, chartam bibulam destil-  
lacio fieri dicatur: hic tamen magis  
proprie destillationis nomen sumi-  
mus. Nonnulli etiam sublimatio-  
nem vocant; sed minus proprie:  
cùm Chymicis sublimatio sit qui-  
dem destillationi cognata, sed ta-

mè ab ea diversa, ut postea dicetur.

Destillationem autem alii aliter *Destilla-  
tio* definiunt. Albertus Magnus, de *Al-  
chymia* quid. *chymia* eam hoc modo definit: destil-  
lacio est vaporum aquosorum in suo  
vase elevatio. Langius, *lib. 1. ep. 13.*  
Destillationem definit humoris  
per calorem in vaporem resoluti,  
ac frigore rursus inspissati eliqua-  
tionem. Jo. Bapt. Porta destillatio-  
nem esse dicit humidarum parti-  
um vi caloris in vaporem resolu-  
tionem, quæ à frigore & consupa-  
tione occurrantibus in liquorem  
vertuntur. Libavius hanc defini-  
tionem proponit: Destillatio est es-  
sambreatio vel prolecatio essentia  
sub forma liquida per ignem vasis  
conclusis, ex materia halabili per  
attenuationem, elevationem, con-  
sistentiamq; delabentibus guttis, &  
alicubi in receptaculo confluenti-  
bus. Nobis hanc placet proponere:  
Destillatio est halituum & re exha-  
labili per calorem elevatorum, ob-  
jectu vasis receptaculique densi &  
frigidioris in liquorem collectio.  
Destillari enim possunt omnia, quæ  
caloris vi in halitum & vapores  
converti possunt. Nam halitus illi  
à vase objecto & venti sensim in  
guttas colliguntur, & hinc in li-  
quorem conflunt.

Cùm autem rerum harum ma-  
gnitudo sit diversitas, aliiq; in halituum  
& vapores ac spiritus facile conver-  
ti possint; ex aliis non nisi majore  
ignis vi halitus eliciantur; atq; ha-  
litus illi caloris beneficio elevati  
Tcccc 2 vel

vel facile in sublime ferantur & sursum tendant; vel ob gravitatem deorsum ferantur; vel medio modo sese habeant, & in sublime quidem nonnihil eleventur, sed rursus in locum nimis altum non adscendant; varia hinc ortum habet destillandi ratio, varietate fornacum mediiorumque differens. Per aliam fornacem & vasorum constitutionem vapores in altum elevantur; per alia ad latus aguntur; per alia in fundum deprimuntur. Ignis patens dat maiorem calorem; minorem arena; adhuc minorem cineres; adhuc minorem aqua. De quo Geber, lib. 1. summ. perfect. par. 4. cap. 50. cum cineribus destillatio maiore perficitur igne: quæ autem cum aqua, mansueto igne & æquali. Subtilior ergo fit separatio per eam, quæ aqua perficitur, quàm quæ cineribus elicitur. Veruntamen hæc differentia omnes ad tria genera non incommode redigi possunt, & triplex constituitur destillatio; per Adscensum, ad Latus, & per Descensum.

*Destillatio per ascensum.* Per ascensum nominatur destillatio, quando halitus & vapores in altum adscendentes ab alembico seu capitulo cueurbitæ, vesicæque seu vasis, quod materiam destillandam continet, imposito excipitur, atque in eo in liquorē, qui guttatim per rostrum vel nasum (ita enim appellant canalem ab alembico in vas recipiens tendentem) in recipiens destillat, atque in eo colligitur.

Fit autem hæc destillatio variis *Destillationis per ascensum differens.* modis. Primo loco nonnulli commendant destillationem per radios solis, & persuasum habent, radios solis cœlestes ac vivificum quid destillatis communicare. Verum superstitiosa & inutilis videtur hæc diligentia. Nihil enim quàm calorem solis radios communicare, atque eadem alium quemvis calorem præstare, experientia testatur. Nam ut res, quæ calore solis exsiccat, non præferenda est ei, quæ igne sicca evasit; ita nec liquor, qui ex vaporibus à radiis solis elevatis collectus est, nobilior est eo humore, qui ex vaporibus ignis vi in altum sublatis confluit. Et præter hoc, quod in nostris regionibus raro hæc destillatio institui potest, habet & alia hæc destillatio secum incommoda: nimirum quod calor continuari non potest, sed noctu remittit: quod non prohiberi artificis regi potest: & longiore spatio ac tempore opus habet. Itaque cum calore ignis in fornace accendi eadem operatio breviori tempore, & minore labore, ac certius perfici possit: non est, ut hac in re superstitiosè laboremus, sed nobis in fornace commoda instituta destillationes sufficiant.

Cum autem omnes per ascensum destillationes unius fere generis fornace opus habeant (et si & hic nonnulli varietatem quandam ad splendorem potius, quàm necessitatem quærant) de ea aliquid in genere



genere dicemus. Non verò opus est pluribus verbis eam describere, cum unica fornacis inspectio hæc omnia monstret. (*in tab. 8.*) Habet autem hæc fornax duas præcipuè partes, focum & cinerarium: supra pavementum inter latera fornacis spacium relinquitur cineribus excipiendis, quod in latere uno habet ostiolum, non solum cineribus, ubi repletum est, eximendis, sed & admittendo aëri, qui ignem accendat, necessarium. Hoc spatium tegitur bacillis ferreis seu crate ferrea, atque continuantur fornacis latera, & focus exstruitur, tantæ altitudinis ac latitudinis, ut veficæ vel catino, aut leberi & carbonibus recipiendis sit idoneus. Relinquitur & in foco ostiolum carbonibus ingerendis necessarium, imò sæpe & alterum mox supra cratem, eidem mundando aptum. Sæpe ostiolum paulo altius supra cratem exstruitur, & focus sit altior, ut maiorem carbonum copiam possit capere, nec opus sit, singulis horis novum igni nutrimentum suggerere. Ne autem simul carbonēs accendantur, ipsa ostiola diligentissime suis epistomis sunt instruenda, ut tantum saltem aëris, quantum liber, admittere possimus. In parte verò superiore ad latera catini vel leberis quatuor, vel etiam pauciora foramina rotunda sunt relinquenda cum suis operculis seu epistomis, vel luteis vel ferreis, ea de causa, ut per ea, pro-

ut plura vel pauciora, tota vel ex parte, aperimus, calorem ignis, prout liber, moderare possimus. Catino etiam baculus ferreus, vel crux ferrea subjicitur, ne pondere aquæ, cineris, vel arenæ deprimatur.

Si cui placet hic compendium *Fornax* querere, & a carbonibus suggerendis longiore tempore vacare, aut etiam igne unico plures fornaces calefacere: illi licet fornacem *Accidia*, ut appellant, seu pigrum *seu piger* Henricum, exstruere, qui hoc modo paratur. Exstruitur turricula intus cava, quæ tantum carbonum, quantum diei sufficit, aut quantum liber, capere possit, quæ parte inferiore habet substratam craticulam cum cinerario & ostio, ut in reliquis fornacibus. In cacumine habet foramen carbonibus ingerendis necessarium, cum operculo exactè foramini conveniente. Ad hujus turriculæ latus (vel latera, si plures uno igne fornaces calefacere liber) alia fornax (vel plures fornaces) exstruitur, cum fundo bene clauso, loco paulo altiore, quam craticula turris est, exstructo. A fundo fornacis recta *canalis* exstruitur, versus focum seu cratem turris, per quem calor ex turri ad fundum fornacis penetrari possit. Nonnulli in hujus *canalis* medio tabulam ferream vel lapideam disponunt, vel integram, vel foraminibus aliquot magnitudi-  
ne differentibus præditam, per  
quam

quam tantum caloris, quantum liber, ex foco turriculæ in fornacem admittere possunt. Fornace ita instructa, turricula carbonibus repletur, & operculo clauditur, cui cineres plerumque injiciuntur, ne quid respirare, carbonesq; omnes incēdi possint. (*in tab. 9. 9.*) Alii aliter hoc fornacis genus exstruunt, quæ tota diversitas melius monstrari, quam describi, potest. Mihi commodissima hæc videtur ratio, (*in tab. 10.*) si nimirum craticula cum cinerario ipsi fornaci, non verò turriculæ carbones continenti subji- ciatur. Pavimentum verò turriculæ sit declive, ut carbones ex eo per canalem (+) in ipsum focū fornacis supra craticulā descendere, atq; ibi accendi possint. Quod si plures fornaces quis circūponere velit turriculæ, posset in pavimento turriculæ pyramidalem vel acuminatam figuram exstruere, cujus ductu per omnes canales in omnes fornaces carbones demitti possint.

Athanasior  
Henric.  
Conradi.

Laudat & commendat ut ad multa utilissimam suā fornaculam Heinric. Conradus, in libello peculiari de Arhanare: quæ iccirco de ea consuli potest. Quia tamen in eo tractatu quædam occultavit, nonnullis a. hujus fornacis structura placet: particulatim eam describimus, & qua ratione longiori tempore flammæ continuæ & æquali materia præberi possit, docēbimus. Fornax integra est (*in tab. 11.*) Basis ex laminis ferri vel cupri (*in tab. 12.*)

vitrum, in quo spiritus vini continetur (*in tab. 13. 14.*) quod canali ex ferreis vel cupreis laminis composito (*in tab. 15. 16.*) per quem spiritus vini ad flammam derivatur, arctè adaptatur & circuminatur, ac clauditur, ne quid vel spiritus effluere, vel aer confertim ingredi possit. Ellychnium ex alumine plumoso, vel minutissimis auri filis contortum orificio canalus angusto (\*) inseritur, atq; accenditur, per quod flamma continuò spiritum vini libet & attrahit, & non solum per aliquot dies, sed & septimanas continuari potest. Basis imponitur pars inferior fornacis vel tota vitrea perspicua, vel ex laminis ferri aut cupri, atq; lapide speculari parata, ut aliquot partibus sit perspicua, & flammam continuò cōspiciendam præbere possit. (*in tab. 17.*) Huic imponitur pars fornacis superior, ex aliquot, prout liber, circulis è laminis ferreis vel cupreis parata (*in tab. 18.*) de quibus unus (*in tab. 19.*) qui sibi mutuò inseri, & nunc plures, nunc pauciores, prout flammam propinquam, vel remotam cupimus, adaptari possunt. Huic imponitur capella cuprea (*in tab. 20.*) in margine foraminibus multis pertusa, ut halitus ex spiritu vini exitum habeant. Capellæ imponitur tripes. (*in tab. 21.*) Huic imponitur vitrum. Fornax tandem clauditur, & vitrum tegitur vitro (*in tab. 22.*) vel (*in tab. 23.*) prout vitrum impositum requirit. Non est



autem de nihilo, operationes in ea fornace sine omnibus sordibus fieri; gradus caloris optimè regigignem, qui non solum sine ulla nova opera non solum per aliquot dies, sed & septimanas durare possit, in ea accendi posse: nisi hoc haberet incommodi, quod ignis paulò majore sumtu alendus est. Verùm hæc sumtuum ratio in aliis locis major, in aliis minor est, & posset hic fortasse etiam compendii aliquid queri.

*Destillatio cum igne patente.* Cæterum per ignem carbonum destillatio pluribus modis instituitur: vel enim vas cum materia destillanda nudo igni imponitur, vel medium quid interjicitur. Prior duobus modis fit. Vel enim cucurbitam bene lutatam cruci ferreæ imponimus, & supra circumcirca fornacem claudimus, saltem spiraculis necessariis relictis, subtrusq; ignem accendimus. Quo destillationis genere utimur, ubi pro spiritibus elevandis majore ignis vehementia opus est, ut in aquis valentibus præparandis. Sed in hujus vicem sæpe destillatio per retortam subire potest.

*Destillatio per vesicam.* Deinde igne etiam patente destillamus per vesicam, ut nominant. Vas nimirum cupreum intus stanno obductum, quod vesicam appellant, fornaci imponitur; quæ una ferè parte materiæ destillandæ, & duabus aquæ vel menstrui ita repletur, ut quarta ejus pars præterpropter maneat vacua:

postea imponitur alembicus, & commissuræ luto ex farina & aqua, vel farina & albumine ovorum, clauduntur, & ignis paulatim in foco, ostiis bene clausis, & uno saltem spiraculo seu ventili aperto accenditur. Rostro autem alembici canalis oblongus, vas aqua frigida plenum transiens, adaptatur, & arctè conjungitur, commissuris bene clausis, ut vapores & spiritus à frigiditate aquæ citius coagulentur, & non evanescant: huic demum canali receptaculum apponitur. Et ut vapores non evanescant, & citius in guttas condensentur: quæties aqua incaluit, cum frigida permittanda. Qua de causa etiam interdum pannum humidum frigidum alembico imponere utile est. Verùm ad hanc molestiam evitandam à nonnullis hoc compendium usurpatur. Alembicum fabricant, ei que aliud quasi labrum, quod tamen cum non contingat, circumducunt, atque in spatium, quod inter alembicum est, & labrum illud alembicum cingens aquam frigidam infundunt; quæ ubi incaluit, per epistomium emittitur, & alia frigida infunditur (*tab. 25.*)

Sunt qui canalem vasis, aquam *Destillatorem* refrigeratorem continentis, non *per* immediatè cum rostro alembici *serpentinis* vesicæ impositi, sed per medias fistulas anguium & serpentium modo flexuosas & anfractuosas conjungunt

pingunt (in tab. 26.) quod destillationum genus iccirco angustum & serpentinum nominatur, & non solum in destillatione per vesicam, verum etiam, si cui placeat, in reliquis per ascensum destillationibus per balneum, cineres, & arenam, locum habere potest. Nimirum alembicus fabricandus, ex cujus vertice fistula recta promineat. Huic fistulae conjungitur canalis per multos anfractus & flexus, qui inde serpentina appellatur, ad canalem vasis refrigeratorii transiens. Solent verò hi canales serpentine variis modis parari: alii simpliciter ipsi canali & vase refrigeratorio conjunguntur: alii in medio adjunctam habent ampullam, ex qua rursum per anfractus surgunt, & in canalem vasis refrigeratorii inferuntur, qualis depingitur à Jo. Bapt. Porta, *magie nat. l. 10. c. 8. (in tab. 27.)* Accommodatum est hoc instrumentum iis rebus destillandis, quæ spirituosæ sunt, seu ex quibus multum spirituum elevatur, & quæ propterea majus spatium requirunt, quod nisi ipsis hoc modo cōcedatur, facile evanescunt.

Porrò destillatio ubi vas cum materia destillanda non proxime igni, sed per medium aliquod obicitur, variis etiam modis instituitur. Quibus tamen omnibus hoc commune est, quod catinus seu lebes, (capellam vulgò vocant) seu capreus, seu fictilis, arctissime fornaci conjungitur. Huic cucurbita

(in tab. 31. 32.) imponitur, quam ita à sativæ cucurbitæ similitudine nominant, alii bocian appellat: cui imponitur capitellum seu alembicus. Nonnunquam suber vel papyrus inter alembicum & materiam destillandam interjicitur, ut saltem tenuissima & spirituosissima pars penetraret.

Capella si vacua relinquatur, & destillans cucurbita cum materia destillanda imponatur, catinusque probe claudatur, ut solum aer calidus in cacabo vel catino conclusus cucurbitam calefaciat, atque ex materia in ea contenta vapores in alembicum elevet, commodissime balneum siccum, seu stufam siccam, appellari existimaverim: cum aer hoc modo conclusus & calefactus aer in nostris hypocautis, & fornace media calefactis tempore hyberno conclavibus, quæ vulgò stufas nominant, respondeat. Aliiter tamen Stufam siccam vulgò accipiunt, cum fornaci, fornacibus in nostris hypocautis simili, multa vasa imponuntur, atque unus fornacis igne calefiunt, qualem fornacem ultimo loco describit Matthiolus, *de rat. destillandi aquas. VVeckerus, lib. 3. antidotario c. 41.* destillationem etiam per vesicam hoc nomine indigitat, quæ ab aliis per vesicæ destillationibus nihil differre videtur, nisi eo, quod ignem non rectè vesicæ subicit, sed fornaci pigrum Henricum adjungit, ut ita in fornace, cui vesicæ inhæ-



inhæret, aër saltē calidissimus contineatur. Libavius, *part. 2. comm. alchem. l. 4. c. 12.* Stufam siccam appellari scribit, quocunque furno per ignem siccam & immediatum destillatur, maximè si simul res, ex qua destillatum petitur, absq; humore in destillatorium inferatur. Et postea; stufæ tunc magis vocantur, cum fiunt destillationes in fornace, igne vesicam aut aliud vas, in quo materia continetur, proximè tangente, sive aqua addita sit, sive nulla. Stufam siccam describit Bulcasis, in libro, quem servitorem inscripsit, in cap. de faciendâ aq. ros. his verbis: Operatio ejus, (retineo verba Interpretis) sine aqua & cum igne carbonum est, ut faciās furnum quadratum vel rotundum, & habeat coopertorium superius, super quod stabunt ventres ex terra vitreata, & possint sustinere ignem: & quando accenduntur carbones, & incipit aqua rosarum destillare, claude os furni, & dimitte foramina aperta, per quæ fumus egrediatur, & dimitte sic, donec fuerit destillata tota; dein ille abjectis primis rosis, pone alias recentes. Videturq; hæc fornax re ipsa cum Matthioli fornace ultima convenire.

Destilla-  
tio in B.  
Roris.

Si verò catinus seu lebes aqua repleatur; cucurbita autem in coita vel super tripode, vel cruce, vel lamina multis foraminibus pertusa & ad latera ferreo unco innitente, collocetur aut suspendatur, ut ipsam aquam calidam non tangat, sed saltē vapores excipiat, appellatur balneum Roris vel bal-

neum vaporosum. A vapore enim aquæ calentis incalescit cucurbita, atque hinc vapores in alembicum attolluntur. Debet autem catinus diligenter operculo claudi, ne aqua exhalet. (*in tab. 28.*) Dispositionem etiam hujus fornacis descripsit VVeckerus, *antidor. gen. c. 40.* & Jo. Bapt. Porta.

Frequentissimus verò modus *Destillatio* in Balneo Mariæ vel maristio in Balneo Mariæ, qui Balneum Mariæ vel maristio in Balneo Mariæ appellatur. Lebes seu catinus cupreus, vel etiam fictilis, fornaci inseritur, ut jam dictum, & aqua repletur, in quam cucurbita cum materia destillanda immergitur, & catinus operculo, in medio tamen ad excipiendam cucurbitam perforato, probè regitur, ut & calor in balneo melius contineatur, & aqua non ita facile exhalet, sed in guttas resoluta iterum descendat, ne tories novam aquam affundere opus sit. Cum tamen planè caveri non possit, ne quid exhalet: habenda est in promptu aqua calida, quæ, ubi aqua nonnihil deficit, infundi possit; ne si frigida infundatur, eaque cucurbita vitrea conspergatur, rumpatur. Commodissimum tamen est, si gutturnium aqua plenum apponatur, ex quo nova in locum ejus, quæ exhalavit, continuo guttatim destillet. (*in tab. 29.*) Ne autem vitrum ad fundum catini allisum frangatur, in aqua natet, aut ullo modo moveatur: danda est opera, ut stet planè immobile. Geber, *lib. 1.*

lib. 1. *summ. perfect. cap. 4. cap. 50.* id hoc modo effectum dat. Fundum catini seu ollæ straminibus, lana, vel re simili, ad spissitudinem trium digitorum regit, ne cucurbita frangatur; iisdemque graminibus vel rebus consimilibus operit in circuitu totam cucurbitam usque ad collum alembici ferre, & super stramen vel sarmenta virgas subtiles sternit, iisque lapides imponit, qui suo pondere cucurbitam, alembicum, & ipsa sarmenta deprimant, & depressa firmiter & stabiliter teneant super ollæ seu catini fundum, ne narent per aquam. Recentiores commodius circulum plumbeum formant, eumque stramine inducunt, & funiculis circulo alligatis cucurbitam super circulo plumbeo firman, quod commodissime fiet eo modo ferre, quo tympana tendi solent (*in tab. 30.*) Nonnulli, ut plura possint una vice destillare, in unum balneum plures cucurbitas imponunt: quod quidam ita faciunt, ut non solum ab igne subito accenso, sed à canali balneum transeunte calefiat, quale describit VVeckerus, *antidot. general. lib. 3. cap. 39.* & alii plurimi, atque inter hos jam olim Balcasis, *allegato loco in servitore.*

Destilla-  
tio per  
cineres,  
arenam  
&c.

Tandem per cineres, arenam, scobem & limaturam ferri & similia destillatio perficitur. Nimirum in fundum catini cineres,

farina laterum, arena, aut limatura ferri ad digitum, aut prout opus, altitudinem injiciuntur: Huic cucurbita cum materia destillanda imponitur, & catinus cineribus vel arena repletur. Commixturæ farina, aqua aut albumine ovorum subacta, vel luto ex vitro pulverisato, lithargyro, farina, & albumine ovorum panno lineo vel papyro illito, pro ut opus, junguntur.

Cucurbitæ autem (*in tab. 31. 32.*) quæ ad has omnes destillationes usurpantur, vitreæ maximam partem eliguntur, ut quæ nihil substantiæ vel qualitatis alienæ destillato communicant, alias sunt altiores, alias humiliores, prout materia destillanda, de quo suo loco, hæc promptius in altum, illa difficilius elevatur. Si enim illo, qui necessarius est, gradu caloris materia in alembicum usque elevari nequit, sed per latera cucurbitæ iterum descendit, frustra laboratur.

Loco cucurbitarum usurpantur *Phiolæ*, interdum *phiolæ dictæ*, (*in tab. 32.*) & tunc quidem, ubi maxime volatilia, ut spiritum vini & similia à phlegmate separare animus est. Nam solum illud, quod est volatile, & non aqueum per longum & angustum *phiolæ* collum in capicellum vel alembicum usque ascendit, quod vero aqueum est & gravius, in lateribus colli



colli iterum in guttas concrefcit, atq; in imum delabitur, & fic volatile illud ab aqueo phlegmate fecernitur.

Destilla-  
tio per  
campanam.

Ad hanc per adscenfum deftillationem non incommodè quoq; refferri potest deftillatio per campanam dicta, qua oleum  $\Delta$  paratur, ubi fcilicet sulphure accenfo campana vitrea (*in tab. 33.*) vapores excipiuntur, & in oleum condenfantur, de quo fuo loco.

Destilla-  
tio ad  
latus.

Alterum deftillationis genus ad latus, vel per inclinationem vocant, quod fcilicet halitus & fpiritus non furfum rectè in alembicũ adfcendunt, fed per latus atq; oblique in recipiens tendunt. Vas, per quod hæc deftillatio peragitur, feu vitreum, feu terreum fit, retortam vulgò (*in tab. 34.*) alii cucurbitam incurvam, alii bociam contra bociam nominant. Nonnulli loco retortæ utuntur etiam cucurbita recta, verùm illam oblique in fornace ftatuunt, ut alembicus deorfum inclinet. Habet hoc deftillationis genus locum præcipuè in iis, quæ ægrè in altum attolluntur. Ponitur autem retorta plerumq; in ignem patentem, interdum in cineres, fæpius in arenam: unde ferè fecundo, tertio, aut quarto caloris gradui hæc deftillatio apta eft.

Destilla-  
tio per  
retortam  
in igne  
patente.

Ubi in ignem patentem ponitur retorta, hic modus eft. (*in tab. 24.*) Extruaturn fornax quadrata, in cuius parte infima fit cinerarium cum oftio. Cinerarium tegatur crate ex

baculis ferreis, ob maiorem, qui in hoc genere plerumq; ufurpatur, ignem, craffioribus. Supra cratem fit focus, tantæ altitudinis & latitudinis, ut & carbones, & retortam capere fufficienter poffit. In medio verò foco feu fpatio ferreus baculus, vel duo etiam parietibus inferantur, fatis fortes, ut & vim ignis, & retortæ onus ferre poffint, nec ubi incanduerunt, flectantur & deprimantur, atque ita retortæ collum frangatur. In latere uno relinquantur fpatium, per quod cornu feu roftrum retortæ imminere atque exferi poffit. Retorta autem luto <sup>Luto ad</sup> <sup>base mu-</sup> <sup>nienda.</sup> antequam fornaci imponitur, luto bono munienda eft, ne ignis vi rum-  
patur. Cui ufui infervit id, quo utuntur fabri ferrarii in ferrum-  
nando; aut tale, quod fit ex luto tenaci, ab arena craffiore mundato, tomento, equino ftercore, cui additur interdum ferri fcoria, & fanguis taurinus. Vel ex farina laterum, ferri fcoria, vitro, luto pingui mundo, ac tomento: vel tali, quod R. luti mundati & exficcati part. x. cinerum lotorum part. ij. firmi equini part. iij. fcohis ferri part. j. pilorum bubulorum vel tomenti part. ij. M. cum fanguine bubulo vel ovillo, Plura vide apud Evonymum, part. 1. & 2. Andream Libavium, libr. 1. epiftolar. chymicar. 24. & libr. 2. Alchymic. tractat. 1. cap. 38.

Postquam retorta in fornacem locata fuerit, foramen, per quod ro-

Uuuuuu 3 strum

strum eminet, diligenter clauditur, ne igni pateat exitus. Postea tegatur pars superior fornacis, & relinquuntur in quatuor lateribus spiracula seu ventilia. Alii in medio saltem unum foramen relinquunt, ut ita semper versus mediam recti partem flamma tendat, atque circa retortam reverberetur; idq; foramen, prout opus, magis vel minus aperiunt, imposito operculo: tandem etiam, si opus, carbones per illud injiciuntur. Nonnulli quoq; in hac destillatione pigrum Heinricum adhibent. Ubi fornax parata, & retorta imposita, retortæ adjungatur vas recipiens amplum (*in tab. 36.*) & commissuræ diligenter agglutinetur & obstruantur, lutūq; prius exsiccatum, antequam ignis accendatur, ne ullus spiritui, qui sæpe satis fortis est, & magna vi erumpere conatur, exitus pateat. Inserviunt autē huic rei luta jam enumerata: vel quod R. ferri scobis, catillorum fragmenta pulverisata, vel farinam laterum, lutum astū, cretam, bolum commune, calcem vivam, quæ miscentur cum albumine ovoꝝum. Vel R. far. laterum, vitri pulver. an. part. iij, cretæ part. j. luti mundati part. xij. M. cum tomento vel capillis bubulis & ovi albumine. Nonnulli, ubi lutum exsiccatum fuerit, recipiunt picem, ceram, sævum, mistaq; & liquata instillant luto. Hoc in genere de lutis observandū, ea, quæ combustibilia sunt, loco, qui igne incandescere potest,

Lutum  
ad com-  
missuras  
vasorum  
clauden-  
das.

inutiliter applicari; unde cum retortæ collum interdum incandescat, combustilibus commissuræ non sunt claudendæ: ita liquabilia loco, qui incandescit, itidem nō sunt applicanda: nec quod in aqua resolvi potest, loco humido.

Recipiens sit amplum, ne, si angustius sit, spirituum copia, qui ex nonnullis rebus cōfertim exeunt, rumpatur. Quo fine nonnunquam canalis adhuc medius, (*in tab. 39.*) inter retortæ collum, & recipiens inferitur, ne spiritus mox in recipiens irrumpant, illudq; frangant. Alii duplex recipiens adhibent, quod duobus modis fieri potest. Vel n. unum recipiens in parte inferiore ventris habet canalem, cui alterum recipiens applicatur, (*in tab. 38.*) ut si forte major sit spirituum copia, quam quib. capiendis prius recipiens sufficiat, aliquid eorum in posterius transeat. Vel potest adhiberi canalis ea parte, quæ collo retortæ applicatur simplex, qui postea in gremium desinat, & utriq; vas recipiens applicari. (*in tab. 37.*)

Ut verò in aliis, ita præcipue in hac destillatione, est observandum, ne ignis remittatur. Nam mineralia in primis si semel vi ignis fundantur & liquentur, & postea ignis remittatur, ut nonnihil refrigerentur, adeo tenaciter conjunguntur, ut vix igne, quantum vis iterum aucto, separari possint, nisi rursus in pulverem redigantur.

Loco recortæ interdum ampulla  
solum



solum in directum posita utuntur, atq; ita eam locant, ut rostrum non nihil declinet, appellantq; hanc destillationem proflatoriam.

*Destilla-  
tio per  
Retortā  
in cine-  
ribus, are-  
na &c.*

Secundò potest destillatio per latus, seu inclinationem, etiā per cineres, arenam vel scobem, & limaturā ferri institui, cū minore calore opus est. Fornā exstruitur ut antea, sed in medio habeat ferream cratē, supra quam pavementum concavū exstruitur, vel catinus saltem aut capella fictilis (*in tab. 35. 40.*) adaptatur. In hanc ponitur retorta, ita ut rostrum ad latus emineat, & supra ac infra cineribus vel arena, vel simili materia regitur atq; obruitur, recipiensq; adaptatur, & per ignē, ut fieri solet, destillatio instituitur. In nonnullis, quæ faciliē ebulliunt, vel superiori retortæ parti frigidiori faciliē adhærēt, ignis primò supra retortam & cineres, aut arenam accenditur, qui & bullas reprimat, & materiam in liquorem solvit, atque ubi oleum fluere incipit, tum infra etiam ignis accendendus, ut melius id fluat. Sed de his suo loco.

Tertiò etiam fit destillatio per retortam in balneo roris, cujus inventionem sibi ascribit Io. Bapt. Porta, *lib. 10. mag. nat. c. 9.* quæ ex eo loco & prolixa descriptione peti potest. (*in tab. 41.*)

Tandem & aqua potest imponi retorta, lungitur nimirum, ut moris est, fornaci catinus æneus, qui vel unum, vel duos, prout per unam vel duas retortas destillare ani-

mus est, ad latera foramina cum suis canalibus habeat, per quæ retortarum colla transeant. Retortæ plumbeis circulis merguntur & firmanantur, ut in balneo dictum est: vas aqua repletur regiturq; & canales stuppa diligenter clauduntur. Hinc ignis accenditur, aqua ubi fervet, vapores excitantur, & collecti in recipiens destillant. Tali destillatione sese uti in destillatione florum roris marini, violarum & similibus scribit Io. Bapt. Porta.

Tertium destillationis genus est, quod per Descensum nominant, ubi scilicet liquor ex resolutis halitibus collectus non sursum fertur, neque ad latus, sed infra tendit, atque in vas suppositum destillat. Atque adhibetur in iis præcipue, ubi liquor est gravis, spiritusq; in altum vix adscendunt, aut si adscendere deberent, à calore contramperentur & dissiparentur. Sed forsitan multa, quæ per descensum destillantur, non incommodè etiā per retortam destillari posse videntur. Fit autem hæc pluribus modis. Primò per ignem patentem, idq; ramentum aliter atq; aliter. Interdum enim perforatur vas, quod materiam continet, parte inferiore; superiore verò bene clauditur, atq; fundo alteri vasi imponitur, quod terræ infoditur, ut vas materiam continens supra terram emineat, & ignis circum accenditur, ac sensim propius admoveatur, donec tandem vas eoplanè obruitur. Ita enim vi-

*Destilla-  
tio per  
descen-  
sum.*

incum-

incumbentis ignis halitus descendunt, & frigoris vi condensari in subjectum vas destillant. Nonnunquam peculiaris fornax ad hanc destillationem extruitur, talis nimirum: Erigitur fornax (*in tab. 42.*) sesquicubitum, aut quantum opus est, alta, cujus unum latus pateat, ut recipiens imponi possit: Supra tegitur testeo concavo, ut ventrem cucurbitæ, ollæ, phiole, aut cujushiber instrumenti, materiam distillandam continetis, capere possit. In imo verò perforaretur, ut collum transire possit. Sumatur igitur vas conveniens luto munitum, & materia distillanda repleatur, atque glomus ex ferreis fidibus, vel simili materia supra per collum immittatur, qui relaxatus prohibeat, ne materia excidat. Vase inverso collum per os in spatium inferius exseritur, & luto bene, si quid de illo foramine patet, clauditur. Supponitur receptaculum, & ignis supra vas accenditur, & sensim augetur.

Deinde est & alius modus, ubi non ipsi vasi ignis immediatè incumbit, sed eo a priore differt, quod supra cucurbitam inversam cineres vel arena injiciuntur, & supra cineres vel arenam ignis accenditur. Quæ destillatio mitior est, & calorem blandiorem habet.

Adhuc mitior calor est, qui per ærem saltem calidum, aut si ita liber nominare, stufam vel bal-

neum siccum, procuratur. Fornax est eadem cum prioribus: in hoc differt, quod catinus vel pila formabitur bifida: pars inferior in concavum fornacis immittatur, habeatque in imo foramen fornacis foramini respondens: in hac imponitur ampulla vel cucurbita, ut collum per foramen in partem imam fornacis descendat. Tanta autem sit catini illius capacitas, ut cucurbita per semipedem eum non tangat. Postea operculum imponitur, & supra id bene lutatum ignis accenditur, & destillatio, prout opus, perficitur.

Est tandem & alius adhuc modus, cum mitissimum adhibere calorem cupimus, & metuemus, ne destillatam corrumpatur, per balneum scilicet, quem modum describit Io. Bapt. Porta, *lib. 10. mag. nat. c. 9.* qui in omnibus ferè cum priore convenit, in hoc saltem differt, quod catinus æneus fistulam in modum infundibuli extra foramen fornacis infra porrectam habet, quæ diligenter cum collo cucurbitæ vel ampullæ iungenda & ferruminaanda est, ne aqua effluat. Postea in catinum aqua infunditur, operculum imponitur & clauditur, ne aqua exhalet. Tandem supra vas ignis accendi potest, unde aqua incalescat. Loco cirato tamen Porta fornacem ita disponit, ut ignis circa vas accendi possit.

De fine denique destillationis hæc *Finis de jam allegato cap. 50. libr. 1. part. 4. stillatio summ. perfect.* Geber habet, Causa, *nu.* quare



quare inventa sit destillatio, & causa generalis inventionis cujuslibet destillationis, est purificatio liquorosi à feceturbida, & conservatio illius à putrefactione. Videmus enim rem destillatam quocunque destillationis genere puriorem effici, & melius à putrefactione custodiri. Quid verò in specie præster, suo loco, ubi in parte altera de medicamentorum præparatione dicetur, agemus.

*Rectificatio.*

Ad destillationem pertinet, seu potius usus quidam destillationis est Rectificatio, quæ nihil aliud est, quam repetita rei destillatio, quæ materia purior redditur, fecibus in fundo relictis; aut phlegma ab oleo, vel spiritus à phlegmate separatur.

*Cohobatio.*

Cohobatio quoque, quam nominant, est repetita destillatio, quæ liquor, qui destillavit, relictæ in vase materiæ affunditur, & iterum atque iterum de ea abstrahitur & destillatur; quo fit, ut vel liquor destillatus aliquid, quod prima destillatione acquisivit, & quod ab eo separatim cupimus, in capite mortuo relinquat; vel ut aliquid ex materia in vase destillatorio relictæ, quod prima destillatione non exstillavit, repetita destillatione, & vehiculo quasi liquoris, qui primò exstillavit, educatur.

SUBLIMATIO maximè affinis est destillationi per adscensum, & à eo saltem differt ab ea, quod sicut in destillatione vapores, qui in altum tolluntur, in liquorem concrescunt; ita in sublimatione exhalationes siccae adscendunt, & in altum sublata, alembici lateribus instar atomorum adhærescunt. Unde *Sublimatio* Geber, lib. 2. summ. perfect. part. 4. c. 40. ito quid. sublimationem esse dicit, rei siccae per ignem elevationem cum adhærentia in suo vase. Quapropter & in eodem fornacis genere & in iisdem ferè vasis, in quibus destillatio per adscensum fit, etiam sublimatio perficitur, quæ sunt vel cucurbitæ vitreæ, vel terrea vasa, quæ in specie sublimatoria appellari solent, & ubi vehementiore igne opus est, tutius adhibentur, quam vitrea, quæ igne majore liquefcunt. In hoc solum differunt, quod alembico non rostrato seu cæco (*in tab. 43.*) utendum est; nisi in principio aliquid humoris, quod in sublimatione *is* fieri solet, exstillet. Tunc enim rostrato utimur, & postea ubi humidi vapores cessant, eum cæco permutamus, aut rostrum claudimus. Interdum in vertice alembicus est perforatus, ut vapores humidi exhalent, quo factò, foramen clauditur.

Vasa sublimatoria nunc aliora *Vasa sublimatoria.* sunt, nunc humiliora, prout materia sublimanda magis vel minus volatilis est. Si enim sit volatilis, adhibendum est sublimatoriū aliud;

Xxxxxx fin

## CAPUT XII.

### De Sublimatione.

fin minus alio ascendat, humilior:  
& cum interdum mox lateribus cucurbitæ adhærescere soleat materia sublimata aliquo modo, sæpe ad collum usque cucurbita cineribus regi debet: Videndum tamen, ut collum satis exster, ne calore collecti flores iterum liquantur, si sint liquabiles.

Nonnunquam plures alembici vel ollæ in hunc usum paratæ (*in tubi. 44.*) adhibentur, & altera alteri imponitur, quæ omnes in parte superiore sunt perforatæ, superior solum clausa est, & in latere rostrum habet, ut si quid humidi adsit, exstillare queat. Adhibentur autem eo fine tot alembici vel ollæ, ut materia illa sublimata distinguatur. Quæ enim levior & volatilis magis est, in supremum ascendit alembicum: quæ gravior est, in imo subsidet.

Porro propter diversitatem spirituum sublimandorum diversificatur, ut loquitur Geber, sublimatio. Quædam enim fit dum igne forti, quædam cum mediocri, quædam cum igne remisso: ideoque sublimatorium nunc supra ignem patentem ponitur; nunc in cineres; nunc in arenam vel scobem ferri.

*Sublimationis modus.*

Quomodo verò tota sublimatio institui debeat, commodissime suo loco in specie dicitur. In genere hæc sufficiant. Res sublimanda cum alia materia fixa magis miscetur, quæ ipsam & remoretur, ne statim, ubi igne incalescit, fu-

giat, & impuritates omnes secum retineat: vel si res sublimanda est fixa, miscetur cum volatili, quæ ipsam vel totam, vel partem ejus in altum tollat. De quibus in singulis sublimatis in specie, ut & de igne regendo.

In genere hæc præcipit Geber, *libr. 1. part. 4. summa. perfecti, cap. 42:* Primò ignis lentus est adhibendus, & talis solum, qui aqueum & humidum, quod inest, evocare possit. Si quid jam per illum gradum sublimatur: ignis non augeatur, ut ita subtilissima pars ascendat igne debili, quæ seorsim, si placet, colligi potest. Cum jam nihil vel parum ascendit, quod ex turunda vel ellychnio in foramen alembici immisso deprehendi potest, ignis augeatur tantum, quantum opus esse ex lana deprehenditur. Si enim parum ascendere deprehendes, augeatur, si multum & immundum ascendat, nimius est ignis: si mundum & multum, justus est ignis gradus.

Accidit etiam interdum, ut alembicus totam materiam sublimatam capere non possit. Tum itaque vel cum novo permutari debet, vel evacuari materia, ut novis floribus succedentibus locus desit, & ne prius collecti ex alembico in cucurbitam decendant. Si quæ alia in genere de his sublimationibus dici possunt, de iis consulatur Geber, *allegato loco, seqq.*

Habet



Sublima-  
tionis fi-

Has autem sublimatio varias utilitates. Primò enim separat partes subtiles, puriores & volatiles à crassioribus, impuris & fixis. Deinde ad essentia & tinctura extractionem utilis est sublimatio. Atque ubi hic finis est propositus, volatile aliquid, quod rei sublimandæ vehiculi loco sit, miscetur, quod sublimatione perfecta iterum separatur per resolutionem in aquam; cum talia vehicula plerumque è salium volatilium genere sint. Tertio interdum eo fine adhibetur sublimatio, ut non fixum figatur. Quarto sublimatio aliam quasi formam, aliasque qualitates sublimatæ rei confert, ut in ☿ sublimato apparet. Denique & per sublimationem res diversæ junguntur, uniuntur & incorporantur, ut unum compositum inde fiat, ut in cinnabari. Plerumque autem sæpius repetenda est operatio, ut finem illum, quem cupimus, assequamur. Neque enim prima sublimatione res mox satis depuratur, separatur, & eo, quem cupimus, modo elaboratur.

## CAPUT XIII.

De Exsiccatione, Evaporatione,  
Exhalatione, & Coagulatione.

Exsiccationis

EXsiccatione superflua humiditas absorbitur: id quod duas

inprimis ob causas facere necessarium est. Radices, folia & flores plantarum siccantur, ut rectius asservari possint, neque ob superfluum humiditatem situm contrahant, putrescant & corrumpantur. Exsiccatio autem ista in umbra commodissime fit: si tamen ob nimiam humiditatem quædam, antequam exsiccantur, in umbra corrumpi solent: in sole siccanda sunt. Sic quæ radices sunt crassiores & plus humidi habent, ressellatim, vel alio modo prius concidantur, & in loco magis perflatili siccantur. Folia, & flores inprimis, ut commodius exsiccantur, sicca, non pluvia madida colligi debent. Deinde exsiccantur quædam, ut facilius conterantur, & in pulverem redigi possint. Id quod in furno, fornace, vel supra carbones in sartagine commodissime perfici potest.

Restant tandem Evaporatio atque Exhalatio, quas vulgò ita ex-  
Philosopho distinguunt, quod Evaporatio est, cum aquea humiditas exspirat; exhalatio verò, cum siccus halitus per calorem eleventur. Utrique hoc est propositum, ut si quid in re est superfluum, in vapores vel halitus resolutum exspirat, relinquaturque; solum pars utilior: cujus rei apparatus proluxa explicatione non indiget. Res cum suo vase scilicet vel patenti igni, vel oleo, cineribus, arenæ im-

XXXXXX

poni

ponitur, ut quod exhalabile & evaporabile est, in vapores & halitus resolutum exhalet. Et si res fixior est, humidumq; ipsum non magni momenti, aperto vase, in auras superfluum expiret. Verum si materia non adeo fixa sit, & ipsum humidum etiam non inutile: majore cura opus est, & calor planè lentus adhibendus, ne una etiam id, quod servare cupimus, in vapores resolutum exhalet: ac in vase clauso hac separatio perficienda, & proinde commodissime alembico imposito humidum per destillationem separamus. Sed in re plana immorandum non est. Hinc saltem monemus, satius esse, in planisq; aliquid humidi relinquere, quam nimiam exsiccatione rem perdere & corrumpere. Multa enim sunt, quæ etsi dum adhuc calent, ut in melle & sale hoc videmus, videntur esse liquidiora: tamen ubi refrigerantur, sponte magis crassescunt, & diuturnitate temporis ut plurimum aliquid adhuc halituum expirat, resque tales, ut in Extractis pater, sicciores redduntur.

*Coagula-  
ma.*

Cum hisce operationibus conjuncta est coagulatio, aut potius eas insequitur, adeo ut peculiari hæc de re præcepta dare vix opus sit. Si enim corpus aliquod sit liquidum & fluidum, atq; id ad formam siccioris & consistentiam reducere velimus: per evaporationem aut exhalationem, separatis his, quæ in flui-

dum reddebant, consistentiam adipiscitur. Unde & Geber, *libr. I. part. 4. summi. perfect. c. 53.* definit coagulationem, quod sit rei liquidæ ad solidam substantiâ per humidæ privationem reductio. Hoc modo sal, saccharum, vitriolum & alia coagulantur. Sed in vitriolo, nitro & similibus ubi aqua pura fuerint dissoluta, & filtratione purificata, non est opus totam aquam evaporatione separare, sed satis est, si dimidia solum pars evaporet reliquum in cellam vel alium locum frigidum ponitur, ubi sponte in sui generis crystallis tales sales concresecunt, idque commodissime, si virgæ vel baculi lignei, quibus adhaerescant, injiciantur.

#### CAPUT XIV.

##### *De Digestione & Circulatione.*

Tertia deniq; classis eas operationes cõplectitur, quæ ad rei alterationem, immutationem, perfectionemq; sunt comparatæ, atq; eò tendunt, ut res ad statum meliorem nobilioremq; gradum deducatur. Etsi n. & præcedentes operationes eò tendunt, ut medicamentum utile producat, resq; in meliorem statum deducatur, & quædam operationes, ex gr. destillatio, mox post se relinquunt medicamenta: tamen adhuc aliæ restant operationes, quæ res separatas, dissolutas, & per priores operationes quomodo-



docunque etiam elaboratas amplius perficiunt, & ad meliorem statum, summamque in suo genere perfectionem exaltant & perducunt, & ut summam dicam, in materiam jam elaboratam novas qualitates inducunt, & Virtutem rei exaltant; quam operationem nonnulli generationem nominant.

*Digestio.* Quamquam verò nonnulli plures tales operationes recenseant, & fortassis sint etiam plures; sed quæ ad institutum nostrum parum faciunt: tamen hoc loco illas omnes nomine digestionis complecti libet, & si quæ sunt hic aliæ recensendæ, pro digestionis modis quibusdam habemus. Omnes enim unico ferè modo per calorem lentum externum internam rei vim, quæ hic primum agens, excitantem perficiuntur.

*Digestio  
quotu-  
plex.*

Ne autem quem hic vocabuli digestionis variæ significationes turbent, dictum jam supra est, digere idem Medicis esse quod coquere, & digestionem significare omnem coctionem, quæ lento & tali calore ferè, quali coctiones in animalibus, perficitur. Cum autem talis digestionis latissime acceptæ triplex præcipuè in Chymia finis sit, tribus etiam operationibus nomen digestionis attribuitur à Chymicis. Primò enim blanda illa coctio, qua feces à liquore, quæ aliis nullo ingenio ab eo separari possunt, separantur;

digestio appellatur; cujus exemplam habetur in vino novo, cerevisia, oleo & similibus, de qua digestionem supra, cap. 10. dictum. Deinde digestio etiam inservit rei dissolutioni, lentoque calore externo in internum agente, rei vincula, quibus cohaeret, dissolvuntur, & ad separationes alias res præparatur; unde & putrefactio & fermentatio digestio nominatur, de qua cap. 7. actum. Tandem est digestio, de qua hoc loco agimus, quæ inter reliquas est nobilissima, qua rei jam elaboratæ & præparatæ nova qualitas, & nova quasi forma inducitur, ita ut si quid alieni & vitiosi res obtinet vel contraxit, illud deponat, aut si quid ei deest, illud nanciscatur, summamque omnino perfectionem acquirat; sicut videmus vinum diuturnitate temporis, ut & theriacam, atque alia medicamenta, etsi nihil ab iis amplius separatur, nihilque iis addatur, reddi præstantiora. Digestione scilicet hæc cruda concoquuntur, amara dulcia redduntur, acida & acris temperantur, crassa attenuantur, malignæ qualitates tolluntur. Nonnunquam tamen una & eadem digestionem separamus inutilia, & rem exaltamus: sed plerumque res jam antè purificatæ digeruntur. Ita & alia medicamenta præparantur, & purgantia etiam cum tincturis corrigentium medicamentorum digeruntur, ut cum illis

Xxxxxx ;

per

per minima misceantur, qualitatesq; noxias deponant.

*Digestio* Agens in hoc opere primarium  
*quomodo* est virtus alteratrix, atque calor  
*fiat.* insitus ipsi rei. Et propterea vasa in hac operatione exactissime claudenda sunt, ne quis calor aut spiritus, torius hujus operationis artifex, exhalet. Calori verò interno, eum fovendo & excitando, inservit calor externus, qui propterea, si quo alio in opere, hic blandus, ut spiritus rei insitos saltem excitet, non verò expellat & abigat, perpetuus, & æqualis esse, & propterea accuratissime regi debet.

Quapropter & Fornax tali calori fovendo conveniens & peculiaris requiritur. Et licet sapius balneum maris, toris, vel etiam cineres ad digestionem adhibere liceat: tamen si opus, quod tractamus, sit nobilius, & æqualem omnino calorem requirat, accommodatissimum est fornacis genus, quod Athanorem, seu fornacem aut furnum Philosophorum seu Physicorum nominant.

*Athanasior.* Ex hoc fornacum genere est Athanor, quem descripsit Henricus Cuarnadus, de quo supra dictum. Inter antiquiores fornacem Philosophorum seu furnum Physicum descripsit & depingit Joan. de Rupiscissa, in fine libri Lucii, hoc modo. Furnus iste rotus (in tab. 45.) altus erit pedes tres & dimidium, latus autem sesquipe-

dam. Spatium, in quod cineres per cratam ferream defluant, altum sit pedem unum. A crate ferrea ad medium usque spatium altum erit digitos novem. Altitudine itaque habita duorum pedum minus digitis tribus, collocanda est in medio tabula testacea vel ferrea, in cuius medio foramen rotundum sit, diametrum quatuor digitorum habens, quò fervor ignis in superiore partem, ubi operatio fit, ascendere possit. Deinde supra foramen illud tria opercula exemplitia paulò, quàm tabulæ foramen, latiora erunt. Quodlibet verò operculum rotundum foramen habebit diversum. In primo foramen erit digitorum trium, in secundo duorum, in tertio unius digiti: ut subinde uno pro altero uti liceat, prout calor ignis major vel minor requiritur. Spatium ubi operatio fit, à tabula intermedia ad supremum usque regmen, altum erit pedem unum & tres digitos. In isto autem spatio tabulæ intermedie tripes testaceus aut ferreus directè supra foramen imponitur, qui in superiore parte latus erit digitos tres & medium, altus verò sex digitos, cui vitrum impones. Supra istud spatium, in quo operatio fit, operculum seu regmen furni testaceum collocabitur, in formam dimidii sphaeræ, profunditate digitorum sex, quod ad latitudinem furni accommoda-



tum sit. Illud autem tegmen supra in medio rotundum foramen habebit unius digiti, per quod calor ignis, num vehementior, num remissior sit, explorandus est.

Commodius tamen mihi quidem videtur esse, si tabula testacea vel ferrea non in medio foramen habeat, sed innitatur laminis ferreis; ita, ne latera fornacis attingat, sed aliquantulum per latitudinem unius vel duorum digitorum undique ab iis distet: vel si tangat quidem latera fornacis; verum in quatuor lateribus foramina relinquuntur, quæ suis tabulis perforatis instrui possunt. Sic enim calor ad latera fornacis adscendit & æqualiter reflectitur ad medium.

In hac tabula, quo liber modo parata collocetur tripes ferreus, atque in eo statuatur vas dimidium globum referens; ita quidem ut hic catinus, vel hæc testa undique, & à parietibus fornacis & ab operculo, & à tabulâ ferrea vel testacea, distet per tres digitos. In hoc vase iterum tripes ligneus vel fictilis collocetur, supra quem vas vitreum sigillatur. Quo facto, altera pars globi vel vasis fictilis, vel tale, quod respondeat vitro, dimidiato illi globo imponatur, ita ut vitrum in medio conclusum sit. (*in tab. 46.*) Fornax operculo concavo sex digitos alto clauditur & exactè te-

gatur, consultumque videtur, ut altitudo & tabula ferrea ad operculum respondeat amplitudini seu latitudini fornacis. Supra laminam etiam in latere fornacis foramen relinquendum, ut digito immisso gradum caloris explorare possis, quod epistomio claudendum est. Relinquunt quoque in suprema parte fornacis foramina crassitudine pollicis cum suis epistomiis, quibus apertis vel clausis gradus caloris regi potest. Nam quod alii per laminas seu tabulas perforatas, quibus quantum opus est caloris in fornacem admittunt, præstant, idem per hæc foramina seu ventilia, ut vocant, consequi licet.

Vasa huic operi inservientia *Vaso ad digestionem commoda.* sunt vel cucurbitæ duplices (*in tab. 47. 49.*) cucurbitæ cum alimbico cæco, vel phiolæ, vel ova philosophica, (*in tab. 48.*) vel ea etiam, quæ in specie circulationi inservire dicuntur & pelicani nominantur (*in tab. 50.*)

Inter species seu modos digestionis est imprimis Circulatio, *Circulatio.* quam nonnulli etiam Pelicanationem, à vase, in quo perficitur, nominant. Hac, adhibito externo calore blando, materia, quæ circulatur, continuo forma vaporum attollitur, iterumque condensatur, atque ita per coctionem illam continuam, & circularem hunc resolutionis & condensationis motum, ad summum per-

perfectionis in suo genere gradum pervenit. Ulltadius, cap. 6. differentiam inter digestionem & circulationem constituit, quod nimirum digestio requirat vasa amplioris orificii, per quod etiam crassior materia immitti possit; cum in circulatione angustius orificium sufficiat, per quod liquor saltem infundi possit: quod in digestionem aliquid separatur; in circulatione nihil: quod in digestionem totum vas tegatur, in circulatione superior pars emineat. Verum ut ex illo ipso, & præcedente capite etiam patet, accipit Ulltadius eo loci digestionem pro fermentatione & putrefactione, non pro hac digestionem, quæ ad ultimam rei perfectionem tendit.

Adhibetur autem Circulatio iis liquoribus, qui jam ab omnibus fecibus sunt depurati, quorum summa saltem queritur subtilitatio. Ita spiritus vini jam rectificatus circulatione in optimam, quam quintam nominant, essentiam transire dicitur.

Instrumenta autem, in quibus fit circulatio, sunt varia; pelicanus, geranium, & his similia, quæ passim depicta exstant. In hæc includitur res circulanda, adhibeturque calor circa vasis fundum & lacera, in parte verò superiore aëri frigidiore pater. Atque ita semper à calore sursum aliquis vapor attollitur in altum, & à frigore &

vitri densitate coagulatum per canales vel *ampullas*, vel latera descendit, qui motus cum in orbem seu circulum redeat, dicitur circulatio.

## CAPUT XV.

## De Conditura &amp; Nutritione.

**T**andem non incommode ad Condituram hanc classem referri potest. Conditura & Nutritio. Condiuntur fructus, flores, radices, non solum ut diutius asservari possint, sed ut gustui sint suaviore. Condiuntur autem alia melle, alia saccharo, ut fructus & radices plerique; alia aceto; alia sale, ut capreae. Quis autem modus singula condiendi sit, sectione seq. dicitur.

Ad condituram pertinet & Confectio, quam vulgò nominant. Confectio. qua fructus, radices, semina, aromata, saccharo induuntur, & incrustantur, magis saporis, quam virium augendarum aut conservandarum gratia. Adhibeturque ad eum finem non solum saccharum vulgare, sed & candum, quod aliquam confectorum parit differentiam.

Denique usitata est pharmaco-Nutritio. Nutritionem operatio, quam Nutritionem appellant, quod medicamentum, liquoris alicujus accessione incrementum aliquod accipiat. Est hæc medicamentorum quædam humectatio, sed talis, qua



res saltem irrigatur; moxq; sole vel igne exsiccat; iterumq; irrigatur & humectatur. Qui laboriter, quater, vel toties repetitur, donec medicamentum humoris illius, quem cupimus, satis imbiberit. Ita sarco-colla lacte nutrirī solet. Sic Aloë aromatum decocto, vel aliquo liquore scopo Medici conveniente, vel rosarū, endiviæ, aut alio succo nutritur, id est, aloë pura in liquore vel succo conveniente dissolvitur, postea exsiccat; idq; toties repetitur, donec sufficientem liquoris quantitatem imbiberit. Sic lithar-

gyres si paulatim oleo nutriatur, & pistillo per horam unam atq; alteram in mortario ducaur, ejus tantam copiam imbibit, ut una uncia plurimum corporis, emplastrumque etiam sine cera cōficere, & uncia ejus quatuor olei lbj, & aceti quartaria quinque ad unguentum componendum imbibere possint. Si verò plurimum olei initio affundatur, mergitur, ut nunquam corpus assequatur. Verum de illis pharmacopœorum operationibus tum alii, tum imprimis Jacob. Sylvius, lib. 2. pharmacopœia, videatur.

## LIBRI QVINTI, PART. III.

## SECTIO III.

## De Formis Medicamentorum.

## CAPUT I.

## De Divisione medicamentorum.



**A**bsolutis & enumeratis plerisque aut certè præcipuis, & pharmacopœo & Medico cognitu utilibus operationibus: proximum est, ut jam ad ipsas medicamentorum, quæ illis operationibus perficiuntur, præparationes accedamus. Qua in re, quod in operationibus fecimus, & chymicas, & vulgares medicamentorum formas conjungemus, utpote quæ omnes eundem finem spectent, & æquè Medico necessaria sint. Sæpe enim ii affectus incidunt, in quibus chysteres vel simi-

lia medicamenta non minus sunt necessaria, quàm spiritus aliquis, tinctura, extractum, vel simile quid subtilissimè paratum. Recensebimus autem præcipuas & magis usitatas medicamentorum formas. Et si enim plurimas alias à metallicis præparationes, quæ passim circumferuntur, non ignoremus: tamen quem pleræque in Medicina usum habeant, & quom tutò adhiberi possint, non videmus.

In dividendis quoq; medicamentis superstitiosi non erimus. Licet e-Barbara  
nim & hoc non nesciamus, in quas pla me-

Yyyyyy claf-

dicamē-  
torum  
appella-  
tiones  
fugien-  
da.

classēs nonnulli medicamenta, in primis chymica, redigant, & ut in aliis Medicinæ partibus, multa nominum portenta; ita & hic audiamus nominari entia, arcana, mysteria, astra, & nescio quæ alia; nec ignoremus, cum artificibus esse loquendum, neq; oportere *σολοιζειν* in officina disciplinæ; tamen dubitamus, an talia vocabula, quib; nec res, nec præparationes respondent, in usum trahenda sint, atque ideo, quia Paracelso vel alii cuidam, per febrem somniant, in mentem venerunt, à nobis usu comprobari, & pro autenticis haberi debeant. Nam cum voces sint symbola rerum: quomodo monstrosa ejusmodi temerè conficta, & nihil aut nescio quid significantia vocabula in rerum cognitionem, nos deducere poterunt?

Atq; ut hæc etiam hic addamus, dividūt quidem pleriq; omnia medicamenta chymica in magisteria & extracta, & Magisteria appellant medicamenta ex toto citra ullam separationem, impuritatibus tantum segregatis, elaborata: Extracta verò, quæ ab elementari concretione & corporea mole separantur & extrahuntur. Verum, an divisio hæc antiqua probata auctoritate nitatur, & alias satis commoda sit, dubitari posset. Præterquam enim quòd extracti vox nimis latè extenditur: non video, cur appellatio magisterii extracto opponi debeat. Præterea inter magisteria sunt nonnul-

la, in quibus non minor est segregatio, quam in quibusdam, quæ ad extracta referuntur, & contra. Exempli loco saltem sit liquor & magisterium tartari, in quo major sit partium separatio, quam in quibusdam floribus parandis, cum scilicet rota ferè res in flores resolvitur. Ita in destillatione quædam, ut pinguedines, tota ferè in olea abeunt, quæ tamen inter extracta, non magisteria, vulgò referuntur.

Sed his, in quibus facilè quemlibet suo sensu abundare permittimus, missis, retineamus illam vulgatam divisionem, & medicamenta dividamus in Interna & Externa.

Etsi verò ab aliis quædam ad interna referantur, quæ in corpus immittuntur, quales sunt clysteres, errhina, & similia: tamen majoris perspicuitatis gratia saltem ea Interna appellare licet, quæ intra corpus per communem illam & usitatam cibi & potus viam assumuntur: reliqua omnia, siue corpori imponantur, siue eidem illinantur, siue na-  
*Medicamentorum divisio.*  
*Interna.*  
*Externa.*

Internorum medicamentorum forma sunt variae, alia sunt fluida, alia non fluida; & quidem hæc rursus duplicia, vel mollia & liquida, vel planè sicca. Fluida sunt, decocta, infusiones, vina medicata, melicraquum, mulsum, oxymel, & aqua hordei, destillata aqua, spiritus.



rus, olea, syrupi, julebi, emulsiones. Mollia, sed non fluida sunt; tincturae, extracta, conserva, condita, succi medicati, electuaria, eclegmata, boli. Non fluida & plane sicca sunt; pulveres trageae, sales, croci, flores, praecipitata, confecta, rotulae, morsuli, marcipanes, & quae huc pertinent, trochisci, pilulae.

Externa verò vel quibusdam corporis partibus immittuntur, vel corporis superficiei saltem applicantur & adhibentur. Alvo injiciuntur & immittuntur glandes; & clysteres: utero clysteres & pessi: peni & vesicae etiam quidam liquores injiciuntur: ori adhibentur gargarismi, apophlegmatismi; dentifricia; naribus errhina, ptarmica, odoramenta, suffitus: auribus injectiones peculiares: oculis adhibentur collyria.

Corporis superficiei saltem adhibentur & applicantur olea, balsama, linimenta, unguenta, cerota, emplastra, cataplasmata, dropaces, sinapismi, phanigmi, epithemata, fomenta, sacculi, embrochae, lotiones extremorum, balnea, smegmata, cauteria. Quae omnia jam ordine, quantum compendii ratio patitur, videbimus.

## CAPUT II.

## De Decoctis.

**Decocta.** Decocta, Graecis *δωροζήματα*, medicamenta sunt potulenta ex plantis earumque partibus elixatione in aqua, vel alio liquore conve-

niente parata. Quae etsi cum syrupis videntur habere convenientiam, in primis si cum melle vel saccharo condiantur: tamen non parum ab iis differunt. Nam primò etiam sine saccharo ac melle parari possunt decocta; cum syrupi semper cum saccharo vel melle parentur. Deinde etsi aliquid sacchari vel mellis iis addatur: tamen minus id est, quam in syrupis: ubi enim in decocto  $\mathfrak{zj}$  mellis vel sacchari sufficit, ibi in syrupis  $\mathfrak{zviij}$  opus est. Neque coctio tam diu continuatur, ut crassiorem illam, quam syrupi habent, consistentiam acquirant. Unde & syrupi per integrum annum incorrupti asservari possunt. decocta verò vix ultra septimanam durant, & si diutius asserventur, situm contrahunt & corrumpuntur.

Etsi autem in varios usus decocta à Medicis parari soleant: omnia tamen non incommode in duas *Decoctorum differentia.* classes redigi possunt, nimirum in decocta alterantia, & purgantia. Sub alterantibus omnia, quae aliam, quam purgandi vim habent, corpusque alterant, calefaciunt, frigefaciunt, humectant, siccant, aperiunt, incidunt, similibusque modis corpora mutant, complectimur.

Parantur autem vulgò  
è radic. & cortic.  $\mathfrak{zj}$ ,  $\mathfrak{ziiij}$ ,  $\mathfrak{ziiiij}$ ,  
foiior.  $\mathfrak{M}$   $\mathfrak{iiij}$ ,  $\mathfrak{iiij}$ , vel v.  
semin.  $\mathfrak{ziiiij}$ ,  $\mathfrak{iiij}$ , v. vj.  
fructuum par. v. vj.  
flor. p  $\mathfrak{iiij}$ , vel v.

*Modus  
parandi  
decocta.*

(Man. uni ferò  $\mathfrak{zss}$  pugil.  $\mathfrak{zj}$ . respōdet.)

Yyyyyy

Con-

Concidenda conciduntur, contundenda contunduntur, & ut coquantur, liquori convenienti injiciuntur. Ubi commodum est, non omnia simul injicere, sed radices, cortices, ligna, quæ solidiora & inodora fuerint, primò injicere oportet; hinc folia & semina, tandem flores, aromata, atq; omnia ea, quæ sunt odoratiora, vimq; suam in tenui, & quæ diuturniore coctione dissipari possit, substantia sitam habent, quorum aliqua sub finem decoctionis injicere, & semel atq; iterum ebullire sufficit; cum, si diutius coquantur, omnem vim amittant.

*Liquores  
ad deco-  
cta.*

Liquor in quo fit coctio, is adhibetur, qui intentioni Medici serviat, aqua simplex, destillata, serum lactis, hydromel, interdum vinum additur, interdum aliquid aceti affunditur, ut humores viscosi & crassi efficacius per acetum incidantur, ac medicamentum rectius penetret: nonnunquam radices solùm ante coctionem in aceto macerantur.

*Liquoris  
ad deco-  
cta quan-  
titas.*

Liquoris quantitas sit ea, quæ ad coctionem sufficiat, & trium vel quatuor digitorum latitudine medicamenti superemineat: quæ plerumq; pharmacopœi judicio relinquuntur. Analogia tamen liquoris ad medicamenta si exprimenda sit, est ea fere quadrupla, sextupla, vel octupla prout herba succulentæ vel avidæ sunt, solidæ vel raræ, & plus vel minus liquoris imbibunt. Nam quædam sunt solida & dura,

ut ligna & cortices, quæ plus liquoris, octuplum præter propter requirunt: alia rara & tenuia, ut flores & aromata, quib; coquendis etiam quadruplum liquoris sufficere potest: alia medio modo sese habent, ut semina, folia, quibus coquendis sextuplum liquoris satis est: nonnullis, quæ multum humoris imbibunt, etiam octuplum vel decuplum liquoris affundendum.

Nonnunquam ante coctionem medicamenta aliquandiu macerantur: nonnunquam & cum decocto aliquandiu stant, antequam colantur. Decoquantur verò ad dimidiæ vel tertiæ, vel etiam quartæ tantum partis, liquoris scilicet, consumptionem, prout medicamenta requirunt. Quorum enim virtus facilius evanescit: breviori tempore sunt coquenda. Decoctum colatur cum vel sine expressione, prout partibus saltem tenuioribus, vel etiam crassioribus & altius reconditis opus est.

Decocti colati ℥iij, ℥iiij, vel ℥v adduntur sacchari vel mellis ℥vj vel ℥j, aut convenientis syrupi in singulas doses ℥j vel ℥i℥. Pl; quam lib; vel lib; decocti una vice vix paratur: cum si plus ej; paratur, faciliè corrumpatur antequam ab ægro exhaustum sit. Si libet, adjecto ovi albumine, saccharum & mel, imò etiam decoctum clarificetur. Interdum vel saporis, vel odoris, vel alterius virtutis acquirendæ gratia aromatizatur decoctum: nimirum vel



vel sub finem decoctionis aromaticum in pulverem, redactorum vel specierum aromaticarum ꝑ℞ vel ꝑ℞ in singulas libras in petia rara in decocto suspenduntur, & crebro exprimuntur; vel mox ab igne remoto decocto adhuc fervente, confusa & confusa crassius injiciuntur, & postquam bene recto vase aliquandiu simul itererint, iterum colantur. Si vinum vel acetum necessarium sit, commodius post coctionem, vel sub finem decoctionis tandem adduntur.

Exhibentur plerumq; tempore matutino, vel jejunio stomacho prius calefacta una vice decocta ꝑ℞, ꝑ℞, ꝑ℞. Si in plures doses parentur, in loco frigido & subterraneo asservuntur. Ultra tamen septimanam vix durant.

Talia in communem usum parata, & in pharmacopoliis ac in dispensariis. Noriberg. descripta habentur decocta florum & fructuum, Decoctum pectorale, Decoctum aperiens majus & minus: quæ tunc sola, tum ad syrupos & alia medicamentâ diluenda usurpari possunt.

Exempli loco sint hæc

*Decocta Pectoralia.*  
R. fœcum, jujubar. an. no. x. Sebesten xxx. passul. enucleat. ꝑ℞ hyssopi, violar. siccat. sem. althææ, cydonior. an. ꝑ℞. Coq. in lbij aque. F. potio, quam Rhases, de andit. c. 34. describit, & decoctionem hyssopi minorem ad tussim cum caliditate & asperitate pectoris nominat.

Aliud, R. fœcum, dactylor. an. no. x:

semigrati ꝑ℞, radic. glycyrrh. ꝑ℞, Capill. vener. ꝑ℞, radic. apii, feniculi, urticae an. ꝑ℞. hyssopi sicce ꝑ℞, calamintha, ireos, prassii an. ꝑ℞. Coquantur. F. potus, quem Rhases, eodem loco, describit, & decoctionem majorem hyssopi ad tussim plurimæ humiditatis, dyspnæam, & saniem ac humorem in pectore nominat. Talia in varios usus decocta passim exstant.

Verum circa decoctorum præparationem quædam notanda videntur. Primò enim istud observandum, etsi interdum ob varios scopos simul concurrentes utile sit plura medicamenta simplicia, & quidem aliquot unciarum pondere sumere, & quædam ex radicibus, quædam ex foliis, quædam ex seminibus, floribus, fructibus ad unum decoctum, si præsertim ad aliquot doses sufficere debeat, (vulgò decoctum longum appellatur) petere liceat: tamen non rarò hic à nonnullis peccari, qui dum vel unum haustum parant, & vix ꝑ℞ vel ꝑ℞ decocti opus habent, muneri suo se satisfecisse nò putant, nisi ex omnium vegetabilium partibus, ex radicibus, corticibus, foliis, seminibus, floribus, fructibus aliquid recipiant, & plurimum unciarum pondere medicamentâ, e quibus forsân tres vel quatuor doses parari poterant, coarcent: cum sæpe unius radicis, vel foliorum ꝑ℞ vel ꝑ℞ sufficere poterat. Accedit & hoc, quòd tot rerum confusione & concervatione decocta illa nauseabunda atq; insuavia  
Yyyyyy 3 red-

redduntur, ventriculumque subvertunt, & appetitum deiciunt, & sæpe plus incommodi, quam commodi afferunt. Itaq; antiqui Medici, non quòd non plures plantæ ipsis notæ essent, sed quòd nò pluribus opus esse putarent, pauca quædam è magna plantarum sylva selegunt, quæ usui essent convenientia & naturæ insuavitate non essent molesta, & ubi hodie forsitan nonnulli decem vel plures plantas ad humorum præparationem in uno decocto miscent, illi hyssopi tantum nonnihil, aut origani, aut tragorigani, aut thymi aut pulegii melicrato, ut tū ex aliis locis, tum 1. aph. 24. videre est, incoquebant; minore cum nausea, & non minore cum fructu. Quos & hodie non pauci præstantissimi Medici imitantur, qui decocta simplicissima, non minus tamen illis, in quibus temerè multa coacervata sunt, efficacia parant. Ita Crato, in cons. 137. in renum & calculi obstructione decoctum tale parat:

*Decoctum  
in renum  
dolore &  
calculo.*

R. passul. major. radic. althæe an. ʒʒ,  
veronica p. i. Coq. in f. q. aq. Colati R.  
ʒiij. Adde mellis puri, butyri rec. an.  
ʒʒ. M.

Et consilio 152.

R. radic. althæe ʒij, passul. magn. ʒiij,  
herbar. veronica, hederæ terrest. à p. i,  
Coq. in f. q. aq. & detur haustus cum  
saccharo.

*Clarifi-  
catio.*

Deiade circa clarificationem no-  
rant recentiores, vulgatam illam  
clarificationem non sufficere, par-

tesque feculentas ita cum liquore  
misceri & confundi, ut albumine o-  
vi separari non queant: ob quas &  
decocta facilius corrumpuntur, æ-  
grorumq; corpora non parum of-  
fenduntur. Id ut evitetur, decocta  
& puriora, & efficaciora, & dura bi-  
liora, & grata ac tutiora reddantur,  
colaturam in B. M. repido horis 24  
digerendam esse censent, donec fe-  
ces crassæ in fundo subsideant, quæ  
inclinatione vasis à clariore liquo-  
re separanda sunt; idq; etiam altera  
vel tertia vice, si occasio ferat, re-  
petendum esse, demumque liquo-  
rem clarum saccharo diluendum  
monent. Quod etsi operosius esse  
videatur: nihil tamen tam laborio-  
sum esse potest, quod non humane  
sanitatis causa suscipiendum sit.

Tertiò & hoc non prætereun-  
dum, si eorum, quæ coquantur, vis  
coctione faciliè evanescere & dissi-  
pari possit: non consultum esse ea  
vase aperto ad ignem patentem co-  
quere: sed rectius fieri, si in diplo-  
mate seu vase duplici, ut appellant,  
vase clauso, qualicumq; etiam, in ca-  
cabum aqua calente plenum seu  
B. M. imposito, coquantur. Ita enim  
nihil virium amittitur.

*Coctio in  
vase du-  
plici.*

Ad hanc classem medicamento-  
rum pertinent, atque inter ea cele-  
bria sunt, decoctum ligni guajaci,  
sassafras, radic. sarzæ parillæ, chi-  
naz, quorum descriptiones passim  
exstant. Hoc tantum circa eorum  
apparatum nonnulli monent, re-  
ctius fieri, si in vase clauso in B. M.  
paren-

*Deco-  
ctum li-  
gni gua-  
jaci, sassa-  
fras*



parentur. Ita enim efficaciora reddi talia decocta, nihilque virum amittere, & minorem aquæ vel liquoris quantitatem ad coquendum sufficere.

*Decoctum caponis seu consummatum.*

Ad decocta quoque pertinent jura consummata dicta, seu decocta gallinacea, imprimis ad vires instaurandas utilia. Recipitur gallina pinguis, vel capus deplumatus atque exenteratus conciditur, & in vase clauso in balneo seu vase duplici, donec carnes planè mollescant, concoquitur, succusq; inde exprimitur, a quo pinguedo separatur, qui magnam vim alendi habet. Nonnulli ucci expressi seu jusculi consummati singulis libris addunt vini albi optimi ℥iij, sacchari ℥ij, croci ℥℥, cinam. ℥j. Et mista hæc fervere sinunt, donec saccharum sit dissolutum. Tum colant & bene clausum servant. Nonnulli inter coquendum aurum & alia addunt: sed ex iis nihil virium in jus transire potest. Nonnulli etiam folia borraginis, acetosæ, & similium plantarum addunt: sed ista juscula ingrata reddunt, & agris nauseam pariunt. Gallinarum carni aliquid carnis vitulinæ addi, vel etiam ex sola vitulina carne simile jus parari potest.

#### *Decocta Purgantia.*

*Decocta purgantia parandi modus.*

A decoctis reliquis decocta purgantia non differunt, nisi materia: quod scilicet purgantibus decoctis medicamenta simplicia purgantia

admisceantur. Parandi modus idem est. Recipitur purgans simplex, vel plura, si opus, eo pondere, quo ad unam, vel plures, si potior nem plures doses continentem, præscribere animus est, doses sufficere possunt.

His alia adduntur, quæ vel malignitatem, & noxias purgantis qualitates obtundere & corrigere possunt, vel quæ segniores medicamenti vim augere atque acutius valent, vel quæ partem aliquam privatam respiciunt, medicamentumque purgans eo quasi ducunt & dirigunt.

Omnibus affunditur sufficiens quantitas liquoris, quæ & pro medicamenti decoquendis sufficere, & decocti ℥iij, vel ℥iij, pro una dosi suppeditare possit; & quo dictum modo decoquuntur. Decoctum colatur. Colato ad saporis gratiam aromata vel species aromaticæ adduntur, syrupiq; alicujus instituto accommodati ℥℥, vel ℥j.

Ut R. fol. senæ ℥j. stor. borrag. buglos. violar. an. p. j. Zingib. ℥j, galanga ℥℥. Coq. in jure prunorum s. q. pro ℥iij, vel ℥v.

Aliud R. fol. senæ ℥j, Zingib. galangæ, cinam. an. ℥℥. passul. ℥vj. Coq. in s. q. aq. si Colatura R. ℥iij℥. Adde syr. borrag. violar. an. ℥iij, Miste.

Sæpe aliquid purgantium decocto additur, ut syrupus & mel rosarum & violarum solutivum, cassia item, manna, quæ in decocto dissolvitur, iterumq; colatur. Manna enim cum inter-

interdum sordes quasdam secum habeat, vel etiam adulterari soleat: si dissolvatur, atque iterum coletur, sordes illas atque aliena admista deponit & tutius usurpatur.

R. rhabarb. opt. ℥ij. cinam. ℥℥ spic. e. g. vij. Coq. lento igne in s. q. aq. f. Colatura R. ℥ij. In qua dissolve manna el. ℥j. iterum coletur, vel pro manna syr. rosar. solut. ℥℥. F. haustus.

R. hordei p. j. prunorum no. vj. tamarindor. ℥℥. flor. cordial. an. p. j. fol. senae el. ℥ij. Coq. in s. q. aq. f. Colatura R. ℥ij. In qua dissolve manna opt. ℥j. iterum coletur. Adde syr. rosar. sol. vel diasereos ℥℥. M.

Nonnunquam electuaria purgantia admiscuntur, & in decocto dissolvuntur. In quorum purgantium omnium admistione id attendendum, ut cum simplicibus, quae cocta fuere, unam dosin constituat.

R. rhabarb. opt. ℥j. fol. senae ℥ij. flor. cordial. a. p. j. Zingib. cinam. an. ℥j. Coq. in s. q. aq. f. Colatura R. ℥ij. Adde elect. diacatholici ℥ij. M.

Quia verò decocta ex electuaria omnium admistione crassiora evadunt: non inutile est, si decoctum, in quo electuarius diligenter dissolutum est, iterum coletur, & praeterea etiam clarificetur. Ita enim crassiores partes separantur, & decoctum clarius redditur. Verum quia tum aliquid de electuarii purgantis substantia subtrahitur & abjicitur: paulò majore, quam si sine colatura & clarificatione adhiberentur, proportionem, & ferè dimidia parte aucta admisceri debent.

R. decocti communis, vel alterius convenientis ℥ij. ℥, in quo ebulliant agarici rec. trochisc. ℥℥ turbith. ℥℥. In colatura ℥ij. dissolve elect. diaphanic. ℥ij. diacathol. ℥℥. colentur: adde mell. rosar. sol. ℥j. aq. cinam. ℥℥.

Est cum & pulverum purgantium aliquid decocto vel liquori additur.

R. rhabarb. opt. ℥ij. cinam. ℥j. Schœnanthi g. iij. Coq. in s. q. aq. endiv. Colatura R. ℥ij. in quibus dissolv. manna opt. ℥j. rhabarb. opt. pulverisati ℥℥, syr. endiv. ℥℥. M.

Vel extracti purgantis aliqua portio in eo dissolvitur.

R. rhabarb. opt. ℥ij. agarici trochisc. ℥j. cinam. ℥℥. Zingib. g. vj. Leniter coq. in s. q. aq. f. Colatura R. ℥ij. in qua dissolv. mell. rosar. sol. ℥j. extract. mechoacan. g. vij. M.

Sæpiissime tandem Decoctiones purgantibus & alterantibus simul: de quarum apparatu nihil peculiare præcipere opus est, cum idem sit planè modus, qui modo in decoctis alterantibus & purgantibus expositus est.

R. passul. minor. ℥v. flor. borrag. violar. an. p. j. ceterach. epithymi an. ℥ij. fol. senae el. vj. Coq. in s. q. aq. pura. Colatura R. ℥ij. Adde syr. rosar. vel viol. sol. ℥j. manna el. ℥vj. syr. conservat. Zingib. parum. M. Crato in quartana.

Aliud R. rad. lapathi acut. cichorii an. Deco-  
℥℥, glycyrrh. ℥j. herbar. fumarie Mj, lupuli. endivie, ceterach. an. Mj. Sem. 4. frigid. major. an. ℥j. minor. an. ℥j. polypod. quern. passul. an. ℥vj. epithymi ℥x. fol. senae ℥ij. Coq.



Coq. in lb. iij. feri lactis caprini ad medietatem. Colatura dulcoretur cum saccharo, & aromatizetur spec. diarrhod. abb. 3j. Detur mane haustus unus.

## CAPUT III.

## De Infuso &amp; aliis potionibus purgantibus.

Infusa.

Cognata valde decoctis sunt infusa, atque eo saltem à decoctis simpliciter ita dictis differunt, quod illa mox sola elixatione sine precedente maceratione parari solent: hæc autem dicuntur, quando medicamenta aliquandiu prius in conveniente liquore macerantur, ut vires suas in eum deponant. Et si vero infusa ex cujuscunq; generis medicamentis parari possint: tamen in primis in purgantibus infusio à Medicis usurpatur, & de infusis ac dilutis, ut nonnulli appellant, purgantibus hic sermo præcipue est.

Infusa parandi ratio.

Parantur autem hoc modo. Recipiuntur medicamenta purgantia simplicia pondere aliquantum majore, quam si in substantia exhiberentur, proportionem scilicet sesquialtera vel dupla, cum suis corrigentibus & dirigentibus etiam in debita quantitate. Conjiciuntur hæc (interdum in nodulum vel sacculum ex linteo raro conclusa), in liquorem scopo Medici convenientem, aquam scilicet simplicem, destillatam, serum lactis, jusculum carnis, hydromel, oxymel, vinum. Liquoris quantitas tanta sit, quæ

maceranda operiat iisq; aliquantum emineat.

Infusa hoc modo horis 6, 12, 24, in loco tepido macerantur; tamdiu scilicet, donec liquor omnem vim extraxerit, id quod sapore & odore deprehendi potest. Quod si, quod sape accidit, usu urgente, quanto opus erat tempore, medicamenta macerari non possint, defectum illum una atque altera, sed levior, ebullitio compensare potest. Postea colatura cum vel sine expressione instituitur. Et quidem sine expressione colatura est dilutior & gustui gratior, sed debilior: cum expressione vero turbidior & crassior, sed efficacior.

Colatura vel sacchari, dulcioris & gratioris saporis causa, vel syrupi, imò etiam aromatis, vel specierum aromaticarum aliquid addi potest. Licet & addere alia purgantia, syrupos solutivos, cassiam, mannam, electuaria purgantia, extracta, ut in decocto purgante dictum: atque exhibentur ut decocta.

R. rhabarb. ʒiij, spica, schœnanthi an. ʒiij. Infundantur in s. q. aq. cuscute. Colatura ʒiijß. dissolv. in iii elect. de psyllio ʒß. syr. de duab. radic. ʒvj. M. in intero.

Aliud. R. turbith el. & gummosi ʒj, Zingib. ʒj. Infundantur horis 12 in vini odorati ʒiij. In colatura dissolv. elect. Indi major. ʒiijß mell. rosar. sol. ʒß. M.

Aliud. R. decocti vel aq. destill. convenientis ʒiijß. Infundantur his per noctem rhabarb. electi, agarici trochisc. an. ʒj, ci-

Z z z z z

nam.

nam. galange an. ʒj. In colatura expresse dissolve manna calabr. ʒB. coletur. Adde mell. rosar. sol. ʒvj. aq. cinam. ʒB. M.

Aliud. R. Decocti vel aq. ʒiiij. Infundantur in eis per noctem agarici trochisc. ʒjB. turbit gummosi ʒj. mechoacan. ʒB. galange. cinam. an. ʒB. In colatura expresse dissolv. manna ʒj. Iterum coletur. Adde aq. cinam. ʒj. M.

Aliud. R. rhabarb. el. ʒjB. agarici trochisc ʒj cinam. el. ʒB. Macerentur in hydromel. ʒiiij. Colatura adde syr. capill. vener. ʒvj. M.

*Infusum  
cum decoctione.*

Interdum simul & decoctio & infusio instituitur. Decoctum nimirum paratur modo, quo dictum. In decocto illius s. q. infunduntur purgantia cum suis corrigentibus, & reliqua postea peraguntur, ut in aliis infusionibus.

R. radic. polypodii ʒB. glycyrrh. ʒij. fumarie MB. flor. borrag. bugloss. an. p. j. epithymi ʒij. sol. sena el. ʒiiij. passul. ʒB. Coq. in f. q. aq. s. Colatura R. ʒiiij. Infunde rhabarb. opt. ʒij. spica. schoenanthi an. ʒv. cortic. hellebori nigri ʒB. sem. anisi. cinam. cortic. citri an. ʒB. Colatura adde syr. fumarie. rosar. sol. an. ʒB. M.

Aliud. R. radic. cichorii ʒij. glycyrrh. amarindor. an. ʒij. sem. 4. frig. major an. ʒj. endivia. cichorii. agrimonie. capill. vener. an. p. j. sol. sena el. ʒiiij. passul. ʒB. Coq. s. a. in f. q. aq. s. Colatura R. ʒiiij. Infundantur in eis agaric. trochisc. ʒj. rhabarb. el. ʒiiij. spica. schoenanthi an. ʒv. Colatura adde syr. endiv. ʒB. aromatizetur cum spec. diatrion sental. ʒB.

Aliud. R. fol. sena ʒB. galange ʒj

epithymi ʒj. Zingib. ʒB. Coq. l. a. ad ʒiiij. In quibus infunde rhabarb. el. ʒiiij. agarici ʒij. Colatura adde mel. ros. sol. ʒB. M.

Atque hisce modis omnibus portiones purgantes parari possunt. U-  
nus adhuc superest modus, quem, etsi neque ad decocta, neque ad infusa pertinet, propter cognationem tamen reliquis potionibus purgantibus subicere libet. Cui modo in specie nonnulli potionis purgantis nomen tribuunt, qui potionem purgantem peculiariter nominant, quæ sine purgantium coctione vel infusione, sed sola eorum cum liquore aliqua permixtione fit: quò jure, non satis video. Cur non enim & decocta, & infusiones portiones appellare liceat? Parantur autem hæ portiones hoc modo. Sumitur liquoris aliquus, decocti, aquæ destillatæ, feri lactis, melicrati, juris carniæ, vini, julebi violarum ad haustum, sufficiens quantitas, scilicet ʒij. ʒiiij vel ʒiiij. In liquore exactè dissolvitur cassia, manna, vel electuarii alicujus purgantis vel etiam plurimum sufficiens pro una dosi quantitas. Nonnunquam syrupi aliquid, ʒB scilicet vel ʒvj. vel etiam specierum aromaticarum adjicitur. Sumunturque hæ portiones ut reliquæ, de quibus hætenus dictum, calidæ manè jejuno stomacho.

R. Aq. endivia. cichorii. borrag. an. ʒj. Dissolv. in eis elect. diacathol. de succo rosar. an. ʒj de psyllio ʒjB. syr. de cichor. s. ʒB. M.

Alia.



Alia. R. vini albi ℥iij. elect. diacathol. ℥iij. diaphenic. confect. hamech an. ℥ij. M.

Alia. R. Elect. de psyllio ℥iij. de succo rosar. ℥ij. cathol. ℥j. syr. acetos. f. ℥j. aq. endivie ℥ij. juleb. viol. ℥℞ M.

Quod verò supra dictum, id etiam hic locum habere potest, colaturam institui posse, ubi in liquore electuaria dissoluta sunt. Ac colatura, si placet, clarificari potest. Ita enim minus turbida & crassa, sed gravior portio redditur. Sed cum paulò majore dosi electuaria sumenda sunt, quàm si absq; colatura exhiberentur.

R. decocti vel aq. convenientis ℥iij. dissolv. in his el. lenit. ℥vj. diaphenic. ℥iij. Colaturæ adde syr. rosar. sol. ℥x. aq. cinam. ℥℞ M.

Alia. R. decocti vel aq. convenientis ℥iij. dissolv. in his el. lenitiv. ℥vj. diacathol. ℥℞. colentur & clarific. Adde mell. rosar. sol. ℥j. M.

Alia. R. decocti convenientis ℥iij. In his dissolvantur elect. lenitiv. de manna ℥vj. diasebesten sine diagrid. ℥℞. colentur. Postea adde rhabarb. putver. ℥j. syr. rosar. sol. ℥x. M.

R. aq. cichorii ℥iij. el. diacathol. ℥vj. rosar. Mes. ℥ij. dissolv. & colentur, adde syr. rosar. sol. ℥j℞ M.

Non solum autem ex electuariis purgantibus in liquore dissolutis fiunt hæc potiones: sed & ex extractis purgantibus; quæ cum in minore dosi exhiberi soleant: etiam minorem liquoris quantitatem requirunt, & propterea ægris gratiores sunt.

Interdum aliorum liquorum loco vini malvatici ℥j vel ℥iij sumuntur & in iis extractum dissolvitur, ac, si caliditas metuatur, syr. acetositis citri, vel alterius convenientis syrupi aliquid addi potest.

R. Extracti mechoacan. ℥j, solutivi ℥℞, dissolve in vini malvatici ℥j. julebi violar. ℥℞. aq. cinam. ℥℞ M.

Vel R. extracti catholici Andern. ℥ij aq. borrag. ℥℞. vini malvatici ℥ij. M.

Tandem & potiones purgantes parantur ex pulveribus tam simplicium, quam compositorum medicamentorum purgantium liquori admistorum. Sed pulverum talium dosis ℥j multum excedere non debet. Alias enim portio crassior & ingravior redditur. Nonnunquam & pulveris aliquid, unà cum electuariis dissolutis miscetur.

R. manne opt. ℥℞. dissolvatur in vini vel aq. convenientis f. q. Coletur. Colaturæ adde mechoac. pulv. ℥j. Si morbus permittit, aliquid etiam aq. cinam. addi potest.

Alia. R. aq. betonica ℥iij℞. mell. rosar. sol. ℥j. spec. diaturbith cum rhab. ℥j pulv. mechoac ℥℞ M.

R. spec. diaturbith cum rhab ℥j. feri lactis caprini ℥iij. M.

Alia. R. syr. rosar. sol. ℥ij. aq. cichorii ℥ij℞. rhabarb. opt. ℥ij. aq. cin. gutt. iij. M.

Nonnulli pilulas quoq; in liquore conveniente dissolvunt & exhibent: sed abominandum parit saporem.

## CAPUT IV.

De Vinis medicatis, Melicrato, Mulso, Oxymelite, Decocto seu Aqua hordei.

Zzzzzz 2 Etli

**E**tsi quâ ratione hæc medicamenta parari debeant, facile ex his, quæ de infusionibus & decoctionibus dicta sunt, patere possit: tamen alios autores secuti de hisce, ut insignioribus, aliquid in specie addere libet. Inprimis cum gratio-  
ra sint talia medicamenta, iisq; qui alias potiones abhorrent, commo-  
de propinari, atq; inprimis purgan-  
tium sapor sub absinthii sapore oc-  
cultari possit. Cum enim vinum  
absinthites pleriq; sine nausea bi-  
bant: facile purgantia ei admisceri  
possunt, ut eorum sapor non admo-  
dumprehendatur.

*Vina  
medica-  
ta.*

Primò itaq; vina medicata quod  
attinet, ea in plures usus parari pos-  
sunt: omnia tamen sunt vel alte-  
rantia solum, vel purgantia. Pa-  
rantur autem vel è musto, vel è vi-  
no jam defecato. E musto ita con-  
ficiuntur. Medicamenta sicca in  
dolum musti plenum conjiciun-  
tur. Ubi mustum deferbuit, vi-  
numque defecatum & clarum red-  
ditum fuerit, transvasatur, atque in  
usus necessarios asservatur.

*Cerevisia  
medica-  
ta.*

Eodem modò & cerevisias me-  
dicatas, ex absinthio, lingua cervi-  
na, salvia, betonica, roremarino at-  
que aliis herbis parare licet. Sed  
plerumque herba primò in cere-  
visia adhuc à coctura calente ma-  
cerantur, & deinde suo tempore  
fecibus additis defervere permit-  
tuntur. Quæ tamen vires suas in  
tenuiore habent substantia, & de-  
coctione vim suam facile amit-

tunt, non cerevisia fervente adhuc  
perfundenda sunt, sed repida de-  
mum injicienda; id quod in rore-  
marino facere commodum est.

Ex vino verò jam defecato ita  
vina medicata parantur. Medica-  
menta sicca & mundata concisa, &  
crassiusculè contusa in vas vitre-  
um, vel figulinum conjiciuntur:  
affunditur vini albi boni sextu-  
plum, octuplum, duodecuplum,  
seu sufficiens quantitas. Stent in  
loco calido. Postea colentur. Fitq;  
vinum medicatum, quod in eosu-  
sus, quibus medicamenta, è quibus  
componitur, destinata sunt, exhi-  
betur.

*R. absinthii sicci, cardui ben. an. Mj. Vina  
flor. prun. sylvest. MB. fol. sene mun- purgan-  
dat. ʒij, turbith. el. & gum. agarici an. tia.  
ʒij, cortic. helleb. nigri ʒjʒ, Zingib. galan-  
ge à ʒʒ, sem. anisi, fen. an. ʒʒ. Incisa &  
crasso modo contusa infundantur in vino,  
de quo singulis diebus haustus bibatur.*

Aliud. R. fol. sene ʒj, rhabarb. aga-  
rici an. ʒj, absinthii Mj, cardui ben. hyssop-  
i an. MB. flor. cordial. an. ʒj, cinam. Zin-  
gib. an. ʒj. Infundantur in s. q. vini. Dos.  
ʒiij.

Aliud R. lingue cervine, ceterach,  
carduiben. absinthii, melisse an. Mj, cor-  
tic. tamarisci ʒʒ, fol. sene ʒjʒ, turbith. el.  
& gummosi ʒʒ, epithymi ʒiij, mechoac.  
ʒʒ, rhabarb. ʒij, flor. borrag. Mj, Zedo-  
ria, Zingib. galanga an. ʒj. Infundantur  
in vini boni q. s.

De quorum usu hoc in genere *Vsus vi-  
notandum: convenire ista vina me- norum  
dicata inprimis morbis frigidis & medica-  
chro- sorum.*



chronicis, ac tempore frigidiore commodius usurpari, & syrupis ac decoctionibus longè efficaciora esse. Alterantia quidem singulis vel alternis diebus, vel etiam longiore, prout morbus requirit, intervallo interjecto, in principio prandii bibuntur. Purgantia verò, ut & infusa purgantia ex cerevisia, etsi nonnulli cum cibo atque in prandio exhibeant: tamen rectius sit, si hora una atque altera ante prandium, & quidem præmissa ante vini usum juscule, usurpentur; & quid in genere de purgantium cum cibis mixture sentiendum sit, supra, par. 2. sect. 1. c. 10. dictum est.

Claretum & Vinum Hippocraticum.

Nonnunquam vina medicata saccharo vel melle dulcorantur, & Clareta ac vina Hippocratica nominantur. Fiunt autem hoc modo. Aromata vel etiam radices & semina grati odoris & saporis inprimis, crassiusculè confusa, infunduntur vino odorato. Stant ita aliquandiu in infusione. Deinde sacchari q. s. ad gratam dulcedinem additur, sæpiusq; per manicam Hippocratis transfunduntur, ut vinum fiat clarum.

R. Zingib. ʒij, caryophyll. ʒj, cinam. ʒʒ, nuc. mosch. macis an. ʒj galangæ ʒij granor. paradisi ʒj vini Rhenani canthar. j. sacchari ʒiiij, croci parum. F. Claretum.

Nonnulli aromata in spiritu vini per dies aliquot in vase bene clauso infundunt, atque ubi spiritus vini omnem tincturam extra-

xerit, separant per inclinationem, & colant seu filtrant, atque ad usum servant. Ubi autem vinum Hippocraticum facere libuerit, uni vini mensuræ drachmas aliquot, vel etiam unam atque alteram unciam, & sacchari q. s. ad dulcedinem affundunt. Tale est hoc.

R. cinam. el. ʒjʒ, Zingib. ʒj, piper. albi ʒʒ, granorum paradisi, nuc. mosch. caryophyll. an. ʒj, schœnantbi ʒʒ, spica ʒ viij. Omnia crasso modo confusa, infundantur in spiritus vini ʒxx per dies quatuor, singulis diebus bis agitentur. Tandem colentur. Vbi Claretum parare libuerit, R. sacch. alb. ʒiiij, infusi prædicti ʒij, vini ʒʒʒ. F. Claretum.

Aliud. R. cinam. ʒj Zingib. ʒʒ, granor. paradisi ʒiiij, piper. nigri ʒʒ, caryophyll. nucis mosch. an. ʒj. Infundantur in spiritus vini ʒʒʒ per quatuor dies. Postea colentur. Vbi Claretum facere libet, R. colatura ʒij, sacch. albi ʒʒj, vini ʒʒ iiij.

Si loco sacchari melle vinum dulcoretur, appellatur οινόμελι, mulsum vel vinum mulsum. Paratur autem ex una mellis, duabus verò vel tribus, vel pluribus etiam vini partibus mistis, & simul decoctis. Possunt & omnis generis aromata addi.

R. cinam. el. ʒj, Zingib. ʒij, nuc. mosch. ʒʒ macis ʒvj, caryophyll. ʒj. piper. coriandri præp. calami arom. granor. paradisi, cardamomi an. ʒjʒ. Confusis crasso modo, affundantur mensura vini quatuor, mell. despumati mensura una. Bulliant in B. M. per horam.

Zzzzzz 3

dimi-

dimidiam, trajiciantur per manicam Hippocratis.

Aliud. R. vini albi opt. hydromel. an. ℥vj. In iis infunde per horas 24. radic. helenii ℥iij. Postea ebulliant, & colentur. Ad asthma.

Hydro-  
mel.

Hydromel, mulsa, & melicratum ejusdem potus nomina sunt, ex aqua scilicet & melle confecti, aut si quæ inter hæc est differentia, in sola vetustate est. Melicratum enim subito ad præsentem usum ex mellis & aquæ mistura fit: υδόμελι vero paratur, ut diutius duret, & vetustatem aliquam ferre possit.

Est autem mulsa alia dilutior, alia meracior. Alias enim octuplum, alias decuplum, alias duodecuplum aquæ fontanæ sumitur. Coquuntur ad despumationem mellis, seu quartæ aut quintæ partis consumptionem. Deinde per pannum colantur.

Inter mulsa genera, quæ atatem ferre possunt, hodie notissimus est potus ille, quem Medonem vulgo nominant, ac præstantissimus quidem in Litvania paratur. Sumunt partem unam mellis, & partes octo aquæ, vel etiam plures, prout mulsam dilutiorem vel meraciorem parare libet. Coquantur & despumentur, donec ovum recens injectum in eo supernatet & non submergatur. Colentur, & in dolia ligneæ, quæ antea vinum continuerunt, fundantur, & fermentari ac defervere permittantur, quod commodissime fit diebus canicularibus ad Solis radios, vel etiam in loco a-

lias calido. Ad fermentationem promovendam, & fervorem conciliandum alii in sacculo in vas suspendunt semen sinapi, alii feces cerevisiæ addunt, & ut diutius duret, flores lupuli salictarii adjiciunt.

Non solum autem hydromel ex aqua & melle paratur, verum etiam ex variis aromatibus & herbis, ut hormanino, hyssopo, betonica aliisque, utrumque genus, & quod in præsentem ac subitum usum, & quod durabilius est, paratur.

In præsentem usum hoc modo paratur. Simplicia in præsentem usum commoda coquuntur in aquæ puræ i. q. ad partis quartæ consumptionem. Colaturæ additur mellis optimi in singulas libras ℥j. Iterum ebulliunt & despumantur. conjiciunturque aromata in manicam Hippocratis, & jus fervens adhuc per eam transfunditur. Fitque inde potus clarus in morbis frigidis & diuturnis, efficacissimus. Vel sumitur hydromel simplex, atque in eo coquantur herbae atque aromata convenientia, decoctumque per manicam Hippocratis colatur.

R. mell. opt. ℥℥. aq. fontanæ ℥℥vj. despumentur. Postea adde salvia Mj. pullegii, betonica, hyssopi an. M℥. Coq. penè ad tertias. Colentur. In colatura ebulliant cinam. opt. ℥j℥. trium piper. an. ℥℥. gran. paradysi, cardamomi an. ℥j. F. hydromel clarum paralytico.

Mulsa proximum est oxymel, Oxymel quod ab eo saltem aceri admistiōne differt: potus apud antiquos frequen-

tissi.



An oxy-  
mel in  
febris  
conde-  
miat.

tissimus, ut ex Hippocrate, Galeno, Aëtio, Oribasio, Tralliano, aliisque antiquis Medicis videre est: qui hodie multo rarior & parcius est. Cui rei ansam præcipue dederunt Arabes; qui saccharum, sive eo medicamēta rectius asservari, sive quod palato gratius esse crediderunt, in frequentem usum duxerunt, & pro hydromelicum & oxymelitem variis generibus infinitas syruporum formas substituerunt. Antiqui oxymel etiam in febribus, & acutis morbis usurparunt, ut patet ex Hippocrate: *3. de vict. nat. in ac. t. 24. & seqq.* ubi oxymel nominat *πορὸν ποτὸν αἷμα* & *εὐχρηστον ἐν ταῖς τῆσι τῆσι νόσοις*, nullāq; eius noxam, quæ digna scribi sit, se novisse ait; nisi quod abradit intestina; idq; in iis, qui imbecillā habent facultatem, & pati idonea intestina. Et tantū abest, ut aliquod à caliditate eius damnum metuendū censeat, ut etiam, t. 30. os faucesq; humectare & sitim sedare scribat & ut Galenus in *com.* addit, omnia quibus juvari ægritudines naturæ sunt, habeat; eorū v., quæ nocere valent, ob vim temperaturæ nihil habeat. Præter hoc verò Galenus, *lib. 8. meth. med. c. 4.* oxymel in febribus ephemeris, quæ ex obstructione fiunt, exhibet, atq; illud nec febris accendere; & strenuè detergere, sic ut ea, quæ glutinosa crassaq; sunt, dissolvat, & meatus obstructos liberet, scribit. Et, *1. ad Glauco. c. 10.* tertianā horā liberantes oxymel potum juvare docet. Eodē utitur, *c. 12.* in quotidiana febre. Exhibet idem, *cap. 14.* in animi

deliquio ex membri principalis obstructione. Et ex Galeno Oribasius, *collect. lib. 9. c. 24.* oxymel mirè prædicat, scribitq; cum melicrati facultas cætera omnia habeat, quæ ad acutos morbos sint necessaria, in uno tamen sit iis contraria, quod supercalēfacta in bilem convertatur: hæc ejus mutationem aceti permixtionem cohibere, atque ob eam, sitim sedare, sputa & omnia crassa & glutinosa faciliè educere, & fauces humectare; jecori & lieni esse accommodatum, cum viscera absq; molestia expurget; in pulmonis affectibus plurimū prodesse; spiritū crassum, & flatuosum in hypochondriis secare; flatūs rumpere, viasq; omnes expurgare; ad urinas serosa & biliosa excremēta deducere; omni ætati & naturæ ad tuendam valetudinem utilissimum esse, cum omnes meatus aperiat, sic ut crassus & glutinosus humor nusquā detineatur. Etsi verò mel aliās dicatur bilefcere, & febres accendere: tamen cur in aceto mulso id metuiere opus nō sit, causā reddit Hippocrates, *de rat. vict. in ac. t. 30.* cum scribit, quod acetum *τὰς ἀπομύλῃς βλάσας καλύπτει, καὶ τὸ ἐν μύλῃ κολλῶδες κολλάζειται*. & ut Galenus in *com.* explicat: *ἵκανόν ἐστι τὸ κολλῶδες ἐν αὐτῷ κολλῶσαι, τὸ ἐστὶ κατὰ κῆν, καὶ ταπεινώσαι*. Acetum enim illam inflammabilitatem in melle prohibet, & ne in bilem faciliè migrare possit, impedit.

J. C. Scaliger quidem, *exerc. 157. s. 3.* oxymel suspectum reddere videtur.

detur, Oxymel, inquit, ventriculi non paucis, non raro, non parum nocet: nervis semper; intestina nihil tutiora. Hinc singultus, tremores, colici dolores. Visus hebetatur, dentes vitiantur, semen genitalitate corrumpitur. Vbi redundat pituita, ad incidendum, ad detergendum datur. Vbi non est: in ipsa natura grassatur bona: vellicat, mordet, erodit. Quamobrem usus ad medicandum salutaris, sed non nisi prudentibus, & quibus *ᾠξυμελις* circumspectus est familiaris: relatum inter cibi rationes noxium.

*Oxymelitis differentia.*

Verum ista incommoda facile vitari possunt, si acetum minori quantitate misceatur, nec idem oxymel in omnibus morbis propinetur: cuius rei antiqui diligentem rationem habebant. Neque enim oxymel antiqui Medici uno modo, (quod ferè fit in nostris pharmacopoliis, in quibus aerius saltem oxymel prostat) oxymel conficiebant, sed variè, & ad morbi, ægrique, & aliarum circumstantiarum rationem acetum admiscebant, & modò acrius, modò aquosius componebant. Unde non solum aliis medicamentis, quod nunc plerique fieri solet, illud admiscebant, sed & eo solum ad sitim depellendam, aliosque usus potandum dabant. Potus enim si rectè præparetur & sit dilutius, est purissimus, vino albo similis, *ὀξύλυκος*, ἀδύσθητος, gustuique gratissimus. Hinc acetum antiqui Medici non semper definiunt, sed, ut habet Galen. 4. de tuend. san. cap. 6. & ex eo Oribas. col-

lect. lib. 5. cap. 24. jubent, ut ex fumentis gustu potius, quàm Medici, iudicium fiat, existimantque id oxymeli fumentis naturæ esse aptissimum, quod est jucundissimum: & de varietate oxymelitis Galen. de puero epilep. cap. 7. cum alia, tum hæc scribit: in crassis & viscidis humoribus acido-ore & meraciore oxymelite utendum est: in his autem, quæ huiusmodi non fuerint, dulciori & diluto magis. Dilutius, & quod in febribus etiam usurpari possit, paratur ex aquæ partibus xij, mellis part. ij. acetum parte j. Coquantur simul lento igne & despumantur, additque oxy albuminè clarificantur, & postea per pannum laneum aliquoties colantur, ut fiat potus clarus & limpidus. Quem Hippocrates in ipsa pleuritide exhibere non metuit, ut patet, 1. de rat. vict. in ac. 1. 43. & 3. de rat. vict. in ac. 1. 23. & seqq. ubi sputum educere, & faciliorem reddere spiritum dicit. Et Galen. lib. 3. de rat. vict. in ac. 1. 31. addit. In pulmonis thoracisq. affectibus plurimo est usus, insignemq. habet utilitatem, ob metricam illam aquæ acetique & mellis permissionem. Tale siquidem oxymeli spiritum crassum, glutinosumq. in hypochondrio secat, flatusq. abrumpens vias omnes expurgat, atq. ad urinas tum biliosas, tum serosas agit excrementa, & ut ante dictum, sitim sedat, os, faucesq. humectat, sputum educit, & spiritum faciliorem reddit, ob quæ omnia convenientissimum in pleuritide videtur remedium.

Dubitarunt tamen nonnulli, an in omni pleuritide exhiberi possit,

*Oxymelitis in pleuritide de usus.*



fit, atque existimarunt, oxymel tū potissimum convenire, quando in partibus inflammatis crassi & lenti humores, quos extenuare & disseccare opus est, hærent. Verū si effectus illos, quos antiqui experiētiā edocti illi tribuerunt, consideremus: facillē patet, etiam in biliosa pleuritide utile esse; cū tussim & difficultatem spirandi solvere, sitimq; levare possit; atq; interrim biliosos humores neq; augeat, neq; accendat, sed per urinas educat. Unde etiam Hippocrates & Galenus simpliciter pleuriticis oxymel, nulla distinctione causæ morbiicæ addita, exhibent, & in biliosa quoq; (qualis si nō omnis, frequentissima tamen est pleuritis) propinant, ut videre est 3. de rat. vict. in ac. 2. 30. ubi oxymel commendat Galenus, multum verò ea de causa improbat, quod supercalefacta facillē bilescat.

Neq; etiam metuendum est, ut materia, quæ tenuis est, ampliū attenuetur, & nimium tenuis reddatur. Quanquam enim materia, quæ pleuritidem parit, tenuis sit, tamen in loco inflammato infixā aliquandiu & impacta hæret, & crassior evadit; præcipuè cum mutatur, ac in pus vertitur: quod postmodum ubi expui debet, difficulter angustos meatus penetrare potest, si crassum, tenax, & lentum sit.

## CAPUT V.

## De Aquis &amp; Spiritibus destillatis.

Destillata variorum sunt generum: quæ tamen omnia ad duas classes referri poterunt. Vel enim destillata formam aquæ, vel olei referunt. Quæ aquæ formam referunt, duplicia rursus sunt. Vel enim ad naturam aquæ propius accedunt, & aquæ simpliciter appellantur: vel spirituosam planè <sup>Aqua destillata.</sup> spiritus sunt, & spiritus nominantur. Atq; ita spiritus inter aquam & oleum, sicut aer inter aquam & ignem quodammodo ambigit. Verū hæc nomina sæpe confunduntur. Non raro enim quod spirituosum est, aqua nominatur. Sic spiritus vini, aqua ardens nūcupatur, sic spiritus nitri, aqua nitrisifica aquas fortes dicimus. Nimirum spirituosam essentia vix ita separari & purificari potest, ut nihil aquæ secum retineat. Ita enim in corporibus plantarum & animalium hæc miscentur, ut aqua quasi spirituum illorum vehiculum sit, spiritusq; toti aquæ permisti sunt, ut agrè & non sine magno labore separari queant. Quod in spiritu vini videre est, qui etiam si optime rectificatus sit, ut accensus totus deflagret, & nihil omnino aquæ continere videatur, tamen si artificiosè illud spirituosum, quod in eo est, quodq; salem vini ammoniacum nonnulli nominant, separaretur, quod fit, cum sali tartari affunditur, multum adhuc aquæ ipsi inesse deprehenditur. Ita etiam si spirituum vitrioli optimè rectificatum, & à quo omne phleg-

Aaaaaa

phlegma separatum putes, fumās, eumq; cum terra sigillata Silesiaca aliquoties per retortam vitream destilles: tandem sal illud acidum vitrioli totum cum terra relinquatur, & nihil nisi aqua, cujus maxima pars est, exstillabit. Contra aqua destillata aliquid spirituum continent: alias inutiles essent & nullius efficaciae. Ita etiam in mineralibus & metallicis saepe olea appellantur, quae potius sunt spiritus, ut oleum salis, nitri, vitrioli. Magis tamen proprie si quis loqui velit, aquam destillatam illud appeller, quod quidem de essentia medicamenti aliquid continet, verum illud aquea humiditate dilutum & mistum: Spiritum verum nominet illum liquorem, qui spirituosus, & essentiam medicamenti continens partibus abundat, atque a quo humiditas aquea maxima ex parte separata est: Oleum vero illud, quod pinguem oleosamq; naturam participat. De his tribus destillatorum generibus primo ordine agemus: ubi si semper hanc nominum proprietatem non observaverimus, vulgi consuetudinem nos sequi monemus.

*Aqua  
destilla-  
ta parā-  
a medo.*

Aqua primò destillata ex variis rebus parantur. Ex herbis & floribus omnes ferè per adscensum destillantur. Atque ex virentibus floribus imprimis, aliisq; tenerioribus, quarum vis facile evanescit, & frigidioribus plerumq; per Baln. Mariæ cucurbita vitrea aquae fatis

bonae destillantur. Ita Io. Bapt. *Aqua*  
Porta ex rosis incarnatis, quas ap-  
pellant, seu rubentibus selectis & *rosarum*  
mundis aquam elicit. Quam si  
nobiliorem reddere cupis, aquam  
destillatam super recentes alias ro-  
sas affundito, & iterum destillato,  
idq; tertio facito. Tum enim aqua  
tantum odore acquirit, ut una pars  
decem fontanae aquae partes odo-  
ratissimas reddat. Quam, ut & ali-  
orum florum bene olentium, si ad-  
huc odoratiorem cupis, in alembi-  
ci canali, vel extremitate rostri  
granum moschi ponatur, per quod  
aqua exstillans moschi odorem  
imbibit.

Ita & aquam ex violis purpureis *Aqua*  
destillat, & injectis novis floribus *Violarum*  
eandem distillationem repetit: cu-  
jus odorem nonnulli augment ap-  
pensa rostro alembici portiuncula  
radicis ireos. In aqua e floribus *Aqua*  
caryophyllorum destillata si odo-  
rem augere velis, aliquid pulveris *caryo-  
phyllorum*  
caryophyllorum aromaticorum in  
alembici canalem ponito.

In quibus omnibus id observan-  
dum; quò ex herba facilius odor  
expirat & evanescit, eò tepidior  
balneo utendum, & interdum tan-  
tum solum calorem admovendum,  
ut flores vix contabuisse videan-  
tur. Hoc enim modo, & calore ita  
moderato, etiam ex floribus lilio-  
rum alborum aquam odoratam i-  
dem promittit Porta.

Ut verò etiam color florum, qui *Aqua*  
& ipse plerumque evanescit facile, *coloris ro-*  
retinea-



*2.* *3.* *4.* *5.* *6.* *7.* *8.* *9.* *10.* *11.* *12.* *13.* *14.* *15.* *16.* *17.* *18.* *19.* *20.* *21.* *22.* *23.* *24.* *25.* *26.* *27.* *28.* *29.* *30.* *31.* *32.* *33.* *34.* *35.* *36.* *37.* *38.* *39.* *40.* *41.* *42.* *43.* *44.* *45.* *46.* *47.* *48.* *49.* *50.* *51.* *52.* *53.* *54.* *55.* *56.* *57.* *58.* *59.* *60.* *61.* *62.* *63.* *64.* *65.* *66.* *67.* *68.* *69.* *70.* *71.* *72.* *73.* *74.* *75.* *76.* *77.* *78.* *79.* *80.* *81.* *82.* *83.* *84.* *85.* *86.* *87.* *88.* *89.* *90.* *91.* *92.* *93.* *94.* *95.* *96.* *97.* *98.* *99.* *100.* *101.* *102.* *103.* *104.* *105.* *106.* *107.* *108.* *109.* *110.* *111.* *112.* *113.* *114.* *115.* *116.* *117.* *118.* *119.* *120.* *121.* *122.* *123.* *124.* *125.* *126.* *127.* *128.* *129.* *130.* *131.* *132.* *133.* *134.* *135.* *136.* *137.* *138.* *139.* *140.* *141.* *142.* *143.* *144.* *145.* *146.* *147.* *148.* *149.* *150.* *151.* *152.* *153.* *154.* *155.* *156.* *157.* *158.* *159.* *160.* *161.* *162.* *163.* *164.* *165.* *166.* *167.* *168.* *169.* *170.* *171.* *172.* *173.* *174.* *175.* *176.* *177.* *178.* *179.* *180.* *181.* *182.* *183.* *184.* *185.* *186.* *187.* *188.* *189.* *190.* *191.* *192.* *193.* *194.* *195.* *196.* *197.* *198.* *199.* *200.* *201.* *202.* *203.* *204.* *205.* *206.* *207.* *208.* *209.* *210.* *211.* *212.* *213.* *214.* *215.* *216.* *217.* *218.* *219.* *220.* *221.* *222.* *223.* *224.* *225.* *226.* *227.* *228.* *229.* *230.* *231.* *232.* *233.* *234.* *235.* *236.* *237.* *238.* *239.* *240.* *241.* *242.* *243.* *244.* *245.* *246.* *247.* *248.* *249.* *250.* *251.* *252.* *253.* *254.* *255.* *256.* *257.* *258.* *259.* *260.* *261.* *262.* *263.* *264.* *265.* *266.* *267.* *268.* *269.* *270.* *271.* *272.* *273.* *274.* *275.* *276.* *277.* *278.* *279.* *280.* *281.* *282.* *283.* *284.* *285.* *286.* *287.* *288.* *289.* *290.* *291.* *292.* *293.* *294.* *295.* *296.* *297.* *298.* *299.* *300.* *301.* *302.* *303.* *304.* *305.* *306.* *307.* *308.* *309.* *310.* *311.* *312.* *313.* *314.* *315.* *316.* *317.* *318.* *319.* *320.* *321.* *322.* *323.* *324.* *325.* *326.* *327.* *328.* *329.* *330.* *331.* *332.* *333.* *334.* *335.* *336.* *337.* *338.* *339.* *340.* *341.* *342.* *343.* *344.* *345.* *346.* *347.* *348.* *349.* *350.* *351.* *352.* *353.* *354.* *355.* *356.* *357.* *358.* *359.* *360.* *361.* *362.* *363.* *364.* *365.* *366.* *367.* *368.* *369.* *370.* *371.* *372.* *373.* *374.* *375.* *376.* *377.* *378.* *379.* *380.* *381.* *382.* *383.* *384.* *385.* *386.* *387.* *388.* *389.* *390.* *391.* *392.* *393.* *394.* *395.* *396.* *397.* *398.* *399.* *400.* *401.* *402.* *403.* *404.* *405.* *406.* *407.* *408.* *409.* *410.* *411.* *412.* *413.* *414.* *415.* *416.* *417.* *418.* *419.* *420.* *421.* *422.* *423.* *424.* *425.* *426.* *427.* *428.* *429.* *430.* *431.* *432.* *433.* *434.* *435.* *436.* *437.* *438.* *439.* *440.* *441.* *442.* *443.* *444.* *445.* *446.* *447.* *448.* *449.* *450.* *451.* *452.* *453.* *454.* *455.* *456.* *457.* *458.* *459.* *460.* *461.* *462.* *463.* *464.* *465.* *466.* *467.* *468.* *469.* *470.* *471.* *472.* *473.* *474.* *475.* *476.* *477.* *478.* *479.* *480.* *481.* *482.* *483.* *484.* *485.* *486.* *487.* *488.* *489.* *490.* *491.* *492.* *493.* *494.* *495.* *496.* *497.* *498.* *499.* *500.* *501.* *502.* *503.* *504.* *505.* *506.* *507.* *508.* *509.* *510.* *511.* *512.* *513.* *514.* *515.* *516.* *517.* *518.* *519.* *520.* *521.* *522.* *523.* *524.* *525.* *526.* *527.* *528.* *529.* *530.* *531.* *532.* *533.* *534.* *535.* *536.* *537.* *538.* *539.* *540.* *541.* *542.* *543.* *544.* *545.* *546.* *547.* *548.* *549.* *550.* *551.* *552.* *553.* *554.* *555.* *556.* *557.* *558.* *559.* *560.* *561.* *562.* *563.* *564.* *565.* *566.* *567.* *568.* *569.* *570.* *571.* *572.* *573.* *574.* *575.* *576.* *577.* *578.* *579.* *580.* *581.* *582.* *583.* *584.* *585.* *586.* *587.* *588.* *589.* *590.* *591.* *592.* *593.* *594.* *595.* *596.* *597.* *598.* *599.* *600.* *601.* *602.* *603.* *604.* *605.* *606.* *607.* *608.* *609.* *610.* *611.* *612.* *613.* *614.* *615.* *616.* *617.* *618.* *619.* *620.* *621.* *622.* *623.* *624.* *625.* *626.* *627.* *628.* *629.* *630.* *631.* *632.* *633.* *634.* *635.* *636.* *637.* *638.* *639.* *640.* *641.* *642.* *643.* *644.* *645.* *646.* *647.* *648.* *649.* *650.* *651.* *652.* *653.* *654.* *655.* *656.* *657.* *658.* *659.* *660.* *661.* *662.* *663.* *664.* *665.* *666.* *667.* *668.* *669.* *670.* *671.* *672.* *673.* *674.* *675.* *676.* *677.* *678.* *679.* *680.* *681.* *682.* *683.* *684.* *685.* *686.* *687.* *688.* *689.* *690.* *691.* *692.* *693.* *694.* *695.* *696.* *697.* *698.* *699.* *700.* *701.* *702.* *703.* *704.* *705.* *706.* *707.* *708.* *709.* *710.* *711.* *712.* *713.* *714.* *715.* *716.* *717.* *718.* *719.* *720.* *721.* *722.* *723.* *724.* *725.* *726.* *727.* *728.* *729.* *730.* *731.* *732.* *733.* *734.* *735.* *736.* *737.* *738.* *739.* *740.* *741.* *742.* *743.* *744.* *745.* *746.* *747.* *748.* *749.* *750.* *751.* *752.* *753.* *754.* *755.* *756.* *757.* *758.* *759.* *760.* *761.* *762.* *763.* *764.* *765.* *766.* *767.* *768.* *769.* *770.* *771.* *772.* *773.* *774.* *775.* *776.* *777.* *778.* *779.* *780.* *781.* *782.* *783.* *784.* *785.* *786.* *787.* *788.* *789.* *790.* *791.* *792.* *793.* *794.* *795.* *796.* *797.* *798.* *799.* *800.* *801.* *802.* *803.* *804.* *805.* *806.* *807.* *808.* *809.* *810.* *811.* *812.* *813.* *814.* *815.* *816.* *817.* *818.* *819.* *820.* *821.* *822.* *823.* *824.* *825.* *826.* *827.* *828.* *829.* *830.* *831.* *832.* *833.* *834.* *835.* *836.* *837.* *838.* *839.* *840.* *841.* *842.* *843.* *844.* *845.* *846.* *847.* *848.* *849.* *850.* *851.* *852.* *853.* *854.* *855.* *856.* *857.* *858.* *859.* *860.* *861.* *862.* *863.* *864.* *865.* *866.* *867.* *868.* *869.* *870.* *871.* *872.* *873.* *874.* *875.* *876.* *877.* *878.* *879.* *880.* *881.* *882.* *883.* *884.* *885.* *886.* *887.* *888.* *889.* *890.* *891.* *892.* *893.* *894.* *895.* *896.* *897.* *898.* *899.* *900.* *901.* *902.* *903.* *904.* *905.* *906.* *907.* *908.* *909.* *910.* *911.* *912.* *913.* *914.* *915.* *916.* *917.* *918.* *919.* *920.* *921.* *922.* *923.* *924.* *925.* *926.* *927.* *928.* *929.* *930.* *931.* *932.* *933.* *934.* *935.* *936.* *937.* *938.* *939.* *940.* *941.* *942.* *943.* *944.* *945.* *946.* *947.* *948.* *949.* *950.* *951.* *952.* *953.* *954.* *955.* *956.* *957.* *958.* *959.* *960.* *961.* *962.* *963.* *964.* *965.* *966.* *967.* *968.* *969.* *970.* *971.* *972.* *973.* *974.* *975.* *976.* *977.* *978.* *979.* *980.* *981.* *982.* *983.* *984.* *985.* *986.* *987.* *988.* *989.* *990.* *991.* *992.* *993.* *994.* *995.* *996.* *997.* *998.* *999.* *1000.*

aqua calida, in qua aliquandiu macerentur. Et plexumque ex herbis calidis & odoratis meliores aquæ & olea destillantur ex ficcis, quam ex viridibus; cum ex viridibus ob humiditatem aqueam, qua adhuc scatent, non facile spiritus & olea separari possint. Utile & hic est macerationem seu fermentationem adhibere; quæ ut felicius fiat, & partes invicem rectius dissolvantur, nonnulli aliquid salis vel tartari, vel fermenti admiscunt.

*Rectificatio aquarum destillatarum.*

Et si verò signis rectè gubernetur, spiritus in primis ascendant: tamen cum spiritus etiam aquam secum vehant, & calore aliâ aqua ascendere facile una possit illa per rectificationem, quantum fieri potest, separanda est; quod commodissime fit per balneum. Aqua nimirum tota in cucurbitam vitream infundenda, & lento calore solum spirituosior pars destillanda. Quæ destillatione si calor rectè gubernetur, unica forsan opera separatio fieri potest: tamen si id prima vice non succedat, repetenda est rectificatio.

*Spiritus rosarum.*

Exempli loco solum unum atque alterum afferemus, ad quorum formam & alia parari possunt. Spiritum rosarum Quercetanus hoc modo parat. Rosas fragran-tes tempore sicco, non madido collectas contundit, & in vase terreo vitrato vel dolio querno bene compressas includit. Vas clausum in cellam per mensem, aut

etiam per longius spatium reponit, donec vinum acidulum odore referat. Hinc eorum partem per vesicam destillat, ferè ad siccitatem. Aquam destillatam novis rosas fermentatis affundit, idque totum repetit, donec omnes rosas fermentatas destillavit. Aquam destillatam omnem in vas vitreum longi colli fundit, & lento igne in balneo partem, saltem duodecimam extrahit, quæ ita spiritalis est, ut si rectè parata sit, etiam ignem concipiat. Si prima vice non satis rectificatus sit, potest repeti rectificatio. Ita quoque ex rosis marini, salvia, betonica & similibus floribus optimus spiritus extrahi potest.

Absinthii spiritus ita paratur. *Spiritus absinthii* Accipe summitates absinthii q. v. affunde aquæ s. q. stent in digestionem per dies aliquot; potest & quid ad fermentandum adjici. Destilletur per vesicam. Exibit aqua olei quippiam continens. Oleum per filtrum vel per separatorium diligenter separetur. Aqua tota cucurbitæ vitreæ indatur, atque in B. semel atque iterum rectificetur, & saltem pars spirituosior abstrahatur, quæ odorem & saporem absinthii retinet. Si libet, possunt in rectificatione flores absinthii novi sicci in alembicum poni. Sed, ut dictum, istæ aquæ non diu durant.

Spiritus vini hoc modi destillatur. *Spiritus vini destillatio* Ex vino vel etiam fecibus vini per vesicam pars optima, quod gustus & sapor indicabit, abstrahitur.



hitur: quod exstillavit, aliquoties per B. rectificatur, & saltem dimidia vel tertia, aut quarta pars destillatur, idque eò usque, dum accensus spiritus vini nihil relinquat aquositate. Subtilius adhuc ita rectificari potest. Cucurbitæ orificium tegatur quadruplici charta subtili, imponatur alembicus, & lento B. calore tertia vel quarta pars separetur. Ita enim saltem spirituosissima & subtilissima pars per papyrum penetrat, aquosior & plegmatica iterum decedit. Idem fieri potest per phiolam longi colli, cujus tertiam aut ad summum dimidiam saltem partem replent. Sic enim subtilissima saltem pars adscendit; aquei verò vapores ad latera colli phiolæ condensantur & delabuntur. Nonnulli cucurbitæ vel phiolæ orificium spongiâ oleo imbutâ obstruunt. Ita enim aqua hæret, transit verò per eam solus spiritus. Licet quoque per vas serpentinum spiritum vini rectificare. Per anfractus enim illos canalium solum subtilissimus spiritus penetrat; phlegma verò in vase inferiore subsidet.

*Aqua de stillat.* Ex seminibus aqua & spiritus eodem modo per vesicam destillantur, sicut ex herbis siccis. Macerantur nimirum, addita ad singulas ℥ ʒj vel ʒi℥ salis: destillantur: oleum ab aqua separatur, & postea per B. vix duodecima, vel

decima sexta pars, quæ spiritus loco est, aut aqua certè efficacissima, destillatur. Nonnulli in Aniso, & Fæniculo peculiariter post primam in vesica destillationem fecibus seu omni illi, quod in vesica relictum est, addunt in vase ligneo feces vini vel cerevisiæ, singulis libris seminum dimidiam vel quartam partem canthari, & sinunt fermentari; destillant per vesicam, & destillatum, addito Mj salis, rectificant, ut dictum.

Ex granis & fructibus, ut hor. *Spiritus deo, tritico, avena baccis junipe. sambuci.* ri, sambuci & similibus eodem modo spiritus elici potest. Spiritus sambuci ita paratur: R. baccas samburi maturas, exprimatur succus, vel conquassentur saltem, stentque in vase ligneo, donec incipiant fermentare: adde fecum vini vel cerevisiæ partem 12, vel 8, vel quantum libet, & finito fermentari: postea destillentur per vesicam, & rectificentur. Quercetanus hoc modo parat tales spiritus. Crasso modo contusa in parvum dolium ex ligno quercino conjiciantur, & aqua tepida affundatur, & ad accelerandam digestionem aliquid fermenti communis adjiciatur, vaseque clauso in locum frigidum reponantur, donec acescere, vinumque redolere incipiant, tum destillentur per vesicam, & rectificentur. Vulgò nostri homines hac via utuntur: potentiam sumunt ex hordeo.

vel tritico, affunduntque aquam calidam, quæ ubi tepida evasit, aliquid fecum cerevisiæ addunt, fermentarique sinunt, & postea per vesicam destillant & rectificanc. Ita ex baccis juniperi spiritus paratur. — R. baccas juniperi, contundantur, affundatur aqua, stent in vase clauso per quatuor dies. Postea affundantur cerevisiæ feces. Iterum stent in digestionem per quatuor vel quinque dies. Postea destillantur per vesicam; exstillat aqua cum oleo, separantur. Aqua iterum baccis in vesica residuis affunditur & rectificatur. Quidam materiæ post primam destillationem relictæ in vase satis capaci, cujus latera prius fermento oblinunt, affundunt feces vini vel cerevisiæ, nimirum in decimam sextam partem modii unum cantharum, & fermentari sinunt dies quatuor vel quinque. Postea destillant per vesicam, & rectificant.

*Aqua ex  
aroma-  
tibus.*

Non alio modo ex aromatibus cum aqua communi vel menstruo idoneo maceratis aqua extrahitur. Vulgarissima inter illas est *Aqua cinamomi.* Cinamomum, crassiusculè contusum maceratur vini sufficiente quantitate per dies aliquot, & destillatur per vesicam. Nonnulli singulis libris cinamomi adjiciunt ℥j salis communis, affundunt aquam tepidam, vas bene claudunt, & in loco frigido per octiduum macerari sinunt. Hinc

pro singulis libris cinamomi affundunt dimidium cantharum vini boni, & destillant per vesicam. Ex qualibet libra potest elici ℥j aquæ bonæ; reliqua est ignobilior, quæ ultimo loco exstillat; ad cætera est inutilis, potest tamen asservari, pro novi cinamomi infusione.

Sunt, qui recipiunt vini dulcis & aquæ partes æquales. Nonnulli sumunt dimidium aquarum destillatarum cordialium, & dimidium generosi vini. Quidam hunc modum usurpant: Recipiunt cinamomi ℥j, salis communis, tartari an. ℥j. (quò plus tartari adjeceris, eò plus olei provenire creditur, aqua autem non ita prodest) fecum cerevisiæ cochlearia iij, aquæ quantum sufficit: destillant per vesicam.

Nonnulli non per vesicam, sed per cineres eandem aquam destillant hoc modo. Recipiant cinam. opt. ℥j. contundunt crassiusculè, indunt cucurbitæ vitreæ, & affundunt aquæ ros. ℥v. adglutinantque alembicum cœcum, & in capella super cineres calidos per 14 dies digerunt: postea pro cœco rostratum alembicum imponunt, & per arenam lento igne destillant. Ubi aqua rosarum dimidia exstillavit, effunditur destillatum in separatorium, & oleum separatur, Aqua iterum in cucurbitam funditur, & iterum destillatur.

Aqua,



Aqua, quæ in quavis ferè destillatione cinamomi primò destillat, ferè lactea est, ideoque recipiens mutandum, cum color lacteus definit, & quæ postea destillat aqua, ut ignobilior seorsim excipienda. Si oleum quis seorsim habere cupiat, aqua destillata per dies 14 in cellam ponatur, & oleum subsidet, quod ab aqua separatur.

*Spiritus  
Lignis.*

Eliciuntur & spiritus ex lignis, ut ligno guajaco, visco querno, & similibus: per retortam inprimis.

Potest & destillatio per balneum roris, vel vaporem aquæ calidæ ad vegetabilia adhiberi, mirumque in modum à nonnullis commendatur, inprimis ea, quæ per retortam ad latus fit, utpote cujus beneficio ex aromatibus, atque omnis generis plantis siccis efficacissimus liquor elici possit. Apparatus supra, *sect. 2. cap. 11.* de destillatione in genere descriptus est.

*Spiritus  
Terebinthinae.*

Dant suos spiritus & resinae. Ex terebinthina spiritus hoc modo elicitur. R. terebinth. lb ij, inde cucurbitæ terreæ vel vitreæ humiliori, affunde duplum vel triplum aquæ puræ. Nonnulli injiciunt filicum contusorum, vel arenæ lotæ Mij vel iij, impone alembicum, & destilla per cineres vel arenam, atque exstillabit aqua & liquor purissimus ac limpidissimus aquæ innatans. Eundem

dem ignem continua, donec spiritus omnis adscendit, quod visu dignosci potest, & fiet forsan post horas 12. Tum muta recipiens, & exstillabit oleum flavum: aut si simul excipere placet, postea separantur. Et spiritus & oleum ab aqua per in fundibulum vel separatorium separantur. Resina seu colophonia reliqua adhuc fluens effunditur ex cucurbita, & asservatur pro oleo rubro parando. Nonnulli terebinthinam primæ vice sine additamento, affusa saltem aqua, destillant. Ubi spiritus albus exstillavit, omne, quod reliquum est, effundunt in ollam, & refrigerari sinunt: postea pro qualibet libra addunt ℥iij salis, arenæ vel farinæ laterum lb j, & injiciunt in retortam, & per arenam gradatim oleum destillant, vulneribus conglutinandis commodissimum.

Suppeditant & spiritus gum-  
mata. R. mastiches lb j, salis ℥iij  
M. Adde filicum ustorum & con-  
tusorum lb iss. Alii sumunt ci-  
neres vel arenam, de quorum pro-  
portione postea in oleis dicetur.  
Imponantur retortæ vel cucurbitæ vitreæ, collocentur in arenam vel cineres, accendatur ignis, & primò exstillabit liquor cum oleo flavo, quæ ubi exstillare cessarint, separetur spiritus & oleum, & spiritus rectificetur.

Ex animalium partibus, & iis, quæ ab animalibus desumuntur paran-

parantur quoque aquæ & spiritus per destillationem.

*Aqua  
C. C.*

E cornu cervi per retortam aqua destillatur, ut ex lignis: quo modo etiam ex aliis ossibus spiritus & oleum destillari potest.

*Aqua  
mellis.*

Mel verò hoc modo destillatur. R. mellis lbj, addè salis communis vel silicum mundorum contusorum ℥ij (alii etiam addunt segmenta ligni juniperini magnitudine dimidii digiti) impone retortæ, & ignem gradatim admove, & exit aqua & spiritus, quæ aliquoties rectificantur. Alii hoc modo destillant. Primò per balneum aquam in cucurbita destillant. Remanenti in cucurbita melli addunt arenam subtilem, vel silices calcinatos contusos, & vitreæ retortæ imponunt, atque gradatim ignem admovent, atque exstillat aqua flava cum oleo. Hæc in B. M. vel loco alias calido per dies 5. vel 6. digerunt, postea destillant; iterum digerunt, iterumque destillant, tandem oleum ab aqua separant.

*Spiritus*

⊕

Tandem etiam ex mineralibus spiritus destillatione eliciuntur. Ex vitriolo qua ratione spiritus eliciatur, passim notum est, habetque ejus descriptionem etiam Cordus. R. ⊕ ad rubedinem calcinati lbj vj vel viij. Injiciantur retortæ bene lutatæ, apteturque recipiens amplum, commissuris bene clausis. Accendatur ignis gradatim, & post tres ferè horas phlegma stil-

lare incipit. Hinc ignis paulatim augeatur. Circiter horam sextam vel septimam spiritus albi apparere incipiunt. Iterum augeatur ignis, & ita continuetur per integrum diem. Tandem detur maximus ignis, atque continuetur hic labor usque ad finem tertii diei. Postea refrigerentur omnia sensim. Rectificetur spiritus, & à phlegmate, & ab oleo corrosivo & rubicundo separatur per alembicum vel retortam vitream in cineribus destillando. Primò ascendit phlegma: hinc, ubi guttæ acescere incipiunt, spiritus: in fundo remanet oleum rubicundum vel acre.

Alii hoc modo spiritum ⊕ destillant. Vitriolum aliquot coagulationibus & solutionibus optimum purificant: purificatum imponunt cucurbitæ vitreæ luto obductæ, affunduntque spiritum vini. Hanc imponunt in ignem apertum aprato amplo recipiente, & primò lento igne destillant spiritum vini, mox aucto igne exstillat phlegma; tandem cum spiritus apparere incipiunt, augeatur sensim ignis, donec vitrum, quod forte sit, liquefcere incipiat; tandem in Balneo Mar. spiritus vini separatur à phlegmate & spiritu vitrioli: per cineres verò phlegma à spiritu.

Verùm quia tum alia Chymi-<sup>ca</sup> tum inprimis spiritum vitrioli <sup>tu</sup> ⊕ in alii valde commendant, alii ejus <sup>febrilis</sup> usum



*malignis* usum planè improbant, de eo ali-  
*uten-* quid addere libet. Inter eos, qui  
*dum.* spiritum vitrioli improbant, est  
 Joan. Bapt. Sylvaticus, qui *contra-*  
*ver.* 48. oleum vitrioli rejicit, eo-  
 rumque audaciam illa controver-  
 sia se damnaturum promittit, qui  
 oleum è chalcanto pestilente fe-  
 bre laborantibus propinare non-  
 verentur. Cur autem medica-  
 mentum hoc vereatur, ac timeat,  
 causas has affert. Cum, ait, Ga-  
 lenus & Dioscorides erodentis  
 ac septicæ facultatis particeps vi-  
 triolum esse dicant: in morbo ca-  
 lido. & pernicioso sine periculo  
 exhiberi non posse videtur. De-  
 inde cum maximè molestum &  
 efficax medicamentum sit, & ejus  
 minima quoque portiuncula ma-  
 gnas corporis perturbationes fa-  
 ciat: si ejusmodi febre correpto  
 offeratur, & naturæ molestiam  
 afferet, & eam ab opere suo di-  
 strahet, ejusque cum morbo pu-  
 gnam impediet: in primis cum  
 metallicum sit medicamentum &  
 ea de causa venenosi quippiam  
 in se habeat, &, teste Dioscori-  
 de, vomitum cieat. Præterea  
 cum Medici antiqui plurimi cali-  
 dissimum esse affirmant remedi-  
 um: in ea febre, quæ vehemens  
 admodum est, nullo pacto con-  
 venire potest. Augeret enim ca-  
 liditatem febrilem. Disertè quo-  
 que Galenus, *lib. 11. meth. medendi*  
*cap. 9.* aquarum vitriolatarum u-  
 sum rejicit in febris putridis.

Et tandem toti antiquitati hoc  
 medicamentum incognitum est: &  
 sunt alia medicamenta, quibus tu-  
 to ac sine periculo excellenti huic  
 putredini occurrere, eamque emen-  
 dare licet.

Verum enim verò si autorita-  
 tibus certare liceret, Sylvatico,  
 cui spiritum vitrioli incogni-  
 tum fuisse non sine causa suspi-  
 camur, multorum doctissimorum  
 Medicorum, Gesneri, Matthio-  
 li, Cratonis, Donzellini, Zwin-  
 geri, Hor. Augenii, Herurnii, a-  
 liorumque plurimorum autorita-  
 tem opponere possemus, qui o-  
 mnes summis laudibus spirituum  
 vitrioli efferunt, & cum in aliis  
 morbis, tum in malignis & pesti-  
 lentibus febribus summo opere com-  
 mendant, ut qui in iis sanandis pa-  
 rem Medicinam vix habeat: ve-  
 rum rationes ejus potius pensite-  
 mus. Atque hoc in genere mo-  
 nemus, male Sylvaticum ea omnia  
 spiritui vitrioli tribuere, quæ an-  
 tiqui chalcanto adscripserunt.  
 Præparatione enim illa multæ par-  
 tes vitrioli à spiritu separantur.  
 Unde nec omnes effectus in spi-  
 ritu vitrioli videre est: qui in in-  
 tegro conspiciuntur; & alii in  
 spiritu deprehenduntur, quos in  
 vitriolo vix animadvertere licet.  
 Quod enim primò septicam vim  
 ipsi à Galeno & Dioscoride attri-  
 bui dicit; falsum id est. Et ne-  
 que crudum vitriolum, neque spi-  
 ritus ejus è septicorum proprie di-  
 Bbbbbb etorum

etorum numero sunt. Acrimoniam quidem aliquam habet spiritus vitrioli: verum eo non tunc rejici non debet. Nam quamvis alias res exeritas erodat: corporibus tamen viventibus recte exhibitus nullam noxam infert, sed illud saltem, quod vitiosum est, aggreditur; quod in aliis etiam medicamentis plurimis videre est. Annon enim succus citri, limonum, berberorum, acetum & alia gemmas solvant, & ipsa etiam metalla arrodunt, quibus tamen satis copiose tam in medicamentis, tum in cibis condiendis utimur? Quid igitur spiritum vitrioli tantopere timeamus, praesertim si diluatur? Id faciendum non esse vel acidula docent, & thermæ nonnullæ, quæ aciditatem suam, & effectus illos, ob quos commendantur, & à pluribus cum magno commodo sat copiose bibantur, ex vitriolo obtinent. Neque etiam molestum est medicamentum, sed sine molestia, imò si permisceatur rebus convenientibus, cum grata aciditate sumitur, neque ullam in corpore perturbationem efficit, aut vomitus excitat, quod de crudo scribitur. Unde opus non est metuere, ne naturam in opere suo, & pugna cum morbo, impediatur. Si enim Medicus naturam non impedit in suo opere, sed potius adjuvat, dum ea medicamenta exhibet,

quæ putredinem tollunt, & vitio humorum occurrunt: quid peccabit, dum id medicamentum exhibet, quod maxime putredini resistit, & ad eundem scopum cum natura tendit? Nec ejus caliditas permiscenda est. Neque enim facile inflammatur, aut putredinem, unde calor febrilis oritur, augeat: sed putredini resistendo, & efficiendo, ne humores inflammantur, & intendatur calor febrilis extinguit, nullumque damnum affert. Vitriolatæ verò aquarum, quas Galenus improbat, longè alia ratio est. Externum enim eorum usum Galenus rejicit, quod poros cutis contringant, & retentis fuliginibus calidis, putredinem ac calorem augeant. Et si quoque antiquis non perspectus fuerit, & cognitus spiritus vitrioli, nihil id refert. Ob hanc enim causam si rejiciendus esset: plurima alia etiam præstantissima medicamenta, quæ nunc in usu sunt, essent rejicienda. Et quamvis alia etiam medicamenta dentur, quæ febribus his utiliter adhiberi possunt: non tamen hoc id eo negligendum & rejiciendum est, praesertim cum summi etiam Medici in hoc genere primas facile tribuant.

Verum enim verò non saltem & aqua simplicibus aqua & spiritus effusi de stilla-  
cacissimi parantur, verum & va-  
ria composita.



riae compositae aquae passim in u-  
tu sunt. Unam atque alteram.  
saltem exempli loco apponere li-  
bet.

R. salvia ℥vj, cinam. caryophyll.  
an. ℥vj, galanga, nucis mosch. macis,  
zedoaria, zingib. granor. juniperi an.  
℥ij rorismarini, lavendulae, majoranae  
an. ℥vj menthae, hyssopi, pulegii, flor.  
runicis, melisse an. ℥℔, sem. fenic. ℥vj,  
pomum citri j. Contusis affundatur vi-  
ni malvatici vel vini alii optimi men-  
sura ij. Stent per aliquot dies in infu-  
sione postea, destillentur.

Alia. R. nucis mosch. ℥j zedoaria,  
galanga, calam. arom. an. ℥℔, macis, ca-  
ryophyll. cinam. an. ℥j. flor. laven-  
dulae. Mis, vini rhenan. cantharos  
ij. Stent in infusione, postea destillen-  
tur.

Alia. R. cinam. ℥ij, zingib. caryo-  
phyll. santali rubri an. ℥℔, nucis mosch.  
macis, piperis, galanga, cubebae, car-  
damomi, anisi, feniculi, coriandri pra-  
par. Spec. arom. rosar. diambrae, dian-  
thos, majoranae, basilici, flor. lavendu-  
lae an. ℥ij, ros. rubr. Mj. Contusa cras-  
so modo infundantur in vini malvatici  
℔ij, spirit. vini ℔℔. aq. ros. moscha-  
tae ℥viij. Stent in infusione 4, septi-  
manas postea, destillentur. Si libet, pot-  
est infuso addi aq. destillat. caryophyll.  
cinam. an. ℥j sacch. ℥vj & per manicam  
Hippocratis colari atque inde Claretum  
fieri.

Aqua Apoplectica. R. vini opt.  
mensur. ij Injice quant. suff. flor. lilii  
convallis, stent in cella per 14. dies: Post-

ea destillentur, & usui serventur. Postea  
ubi in promptu sunt flor. lavendulae, R. ro-  
rum suff. quant. cubebae, cinam. nucis  
mosch. macis, galanga an. ℥℔ visci  
querni, radic. praeoniae an. ℥vj. Stent  
in infusione per 14. dies: Postea de-  
stillentur. Possunt etiam addi flor.  
tiliae.

*Alia contra Vertiginem, Apo-  
plexiam & Epile-  
psiam.*

R. flor. lilii convallis Mviij. Affun-  
de vini rhen. mensur. ij. Stent per 13. dies.  
Postea adde flor. praeoniae Mij. Iterum  
stent per 3. dies: Postea destillentur in  
Bal. Mar. In destillato infunde flor. la-  
vendulae, rorismarin. stoechad. arab. an.  
Mj caryophyll. ℥ij, nuc. mosch. ℥℔, eu-  
bebae, ℥j, visci querni ℥℔. Stent in infu-  
sione: postea destillentur. Potest etiam a-  
liqua pars aquae cerasorum addi. Cum  
aqua ista, ut & aliis apoplecticis,  
ubi opus est, misceri castoreum aut  
ea aliquoties per castoreum cola-  
ri, potest. Neq; enim commodum  
est ingratis castorei odore totam a-  
quam inficere.

Alia contra Vertiginem. R. ce-  
rasorum nigror. sylvestr. cum nucleis con-  
tusorum mensur. j. flor. lavendulae Mij,  
sinapi albi ℥℔. destillentur in balneo  
marie.

Aqua theriacalis. R. radic. mor-  
sus diaboli, pimpinellae, tormentillae, va-  
therianae, zedoariae, diptamni albi, an-  
calic. gelicae an. ℥℔, croci ℥ij, myrrhae ru-  
brae ℥x. semin. citri an. ℥℔, theriaca  
Bbbbbbb 2 opr.

apt. lb̄ camphora ʒb. Affusa s. q. spirit. vini, Stent aliquandiu in infusione. Postea destillantur.

*Aqua epileptica.* Commendatur valde & hæc Aqua Epileptica.

R. ʒ Vngarici ad rubed. calcinati, ex. gr. lb̄j. Postea affunde spiritus vini tantum, quantum inter calcinandum phlegmatim exhalavit, & misceantur. Adde crani humani morte violenta perempti, visci querni, ungulae alci, granor. peronia an. ʒj contundantur, destillantur per retortam.

*Ab aqua carnis destillata magna nutritio debet haberi.* Tandem etiam inter destillata circumferuntur quædam aqua e carnis destillata, quarum vires quia ad nutriendum nonnullis mirifice commendantur, quales sint, dispicere licet. Maximam virium, ubi imbecilles sunt, habendam esse rationem, neque agris, & quibus vires dejectæ sint, cibum quemcunque exhiberi posse, certissimum est. Si enim, ut Galenus, 7. meth. medendi cap. 6. scribit, de intemperie sicca curanda loquens, alimentum ipsum se concoqueret, ac in partes digereret, præterea alendis partibus assimilaret, & quibus alimento plurimo opus est, adhæreret: proculdubio maximè nutriente cibo esset opus. Verum quoniam non aliud est, quod nutrimentum desiderat, aliud, quod ipsum conficit, sed quod nutriendum est, ipsum sibi & nutrimentum attrahit, & mutat, &

concoquit, & adjungit, & assimilatur: adduo nobis in opportuno cibo eligendo spectandum esse dicat, unum, ipsius cibi naturam, alterum vires suas proprias insitasque: & proinde nec planè quod maximè nutrit, optimum est iis corporibus, quæ resciri magis egent, utpote quibus concoquendi facultas non est, nec etiam quod facilissimum concoctu est, cum scilicet ipsum nequeat maximè esse nutriens.

Uta itaque & hac in parte agris prodesse Medici, ac talem cibum invenirent, qui, ubi opus est, non solum multum nutrirer, sed & facile concoqueretur, laborarent. Et cum animadverterent, non totum illud, quod assumitur, in alimentum verti, sed multas esse terrestres partes, quæ ad alendum ineptæ sunt, & propterea excernuntur: agrorum commodis maximè prospici viderunt, si ex his, qui alias magnam vim nutriendi habent, partes illas ad alendum non aptas separarent, ut parte maximè alimentosa solum assumpta, natura & minus in cibo coquendo, atque utilibus ab inutilibus segregandis laboris haberet, & æger facile & multum nutrireretur.

Duobus autem præcipue modis hoc fieri posse, vulgò creditur: decocto seu jure, quod instaurant vocant, carniū; & aqua e carnis destillata. Et prius.



prius quod attinet, facit ejus mentionem Avicennas, de virib. cordis tr. 2. cap. de carne, hoc modo: Plures Medicorum sunt opinati, quod aqua carni sit brodium decoctionis ipsius, non tamen est; sed potius aqua carnis est succus per decoctionem extractus à carnibus comminutis, donec resudanda fluat ab eis. Halyabbas verò, lib. 3. pract. c. 26. ita id describit: sume carnem, & minutim incide, & in vas lapideum vel leberem projice, ac sub eo ignem succende lentum; & cum ceperit aqua glutinosa esse, coletur in vase, & iterum igni apponatur, & quandocumq; glutinari incipit, coletur. Clarè autem & diligenter passim à recentioribus describitur ejus parandi modus, quo etiam omnis virtus & omne nutrimentum ita extrahitur, ut (sicut testatur Ioan. Bapt. Porta, lib. 10. magie nat. cap. 13. quo loco hujus succi, quam essentiam vocat, è carnibus extrahendi rationem tradit) quæ remanent, adeo omni carnis substantia, odore, & qualitate orbentur, ut canes obiecta nec olfacere dignentur. Et revera succus carniū hoc modo extractus magnam nutriendi vim habet, & facile coquitur: cum totum quod est alimentosum in magna mole carnis, in exiguam partem redactum, & omne illud, quod est alendo corpori ineptum, separatim sit; ut calori naturali in succo alimentoso à parte terrestri crassiore & feculenta atque inutili separando non

multum amplius laborandum sit.

Verum de aqua carniū destillata apud antiquiores paulò nulla fit mentio: sed recentiorum ea inventum est: qui illam magnoperè commendant, & easdem cum carne, è qua sublimatur, vires & temperiem habere, scribunt; ideo quod quæ destillatione extrahitur aqua, similem cum rebus, è quibus destillatione elicitur, naturam habeat: asseruntque eam multum nutrire, & ad victum plenum accedere, & tria vel quatuor ejus cochlearia plurimum alere; præterea cum per sublimationem subtiliores tantum partes carnis educantur, terrestriores verò & crassiores in fundo relinquuntur, aquam illam destillatam à carne extractam ipsa carne subtiliorem tenuioremque esse, & facilius concoqui.

Verum quo jure id faciant, & hæc huic aquæ tribuant, jam videamus, & paululum perpendamus. In eo autè nobis valde hallucinari, & errare ac non magnam Chymie peritiam prodere videntur, quod ideo easdem cum carne nutriendi vires aquæ huic destillatæ tribuunt, quia ex carne destillatione extrahatur; & quod aquam, quæ per destillationem extrahitur, è rebus quibuscumque easdem cum illis & omnes quidem vires habere existimant.

Multas quidem è rebus destilla-

Bbbbbb 3. latio.

latione extrahi & separari posse, negandum non est: verum quod omnes rerum vites, partesque, quibus ex insunt, destillatione, atque inprimis lento illo balnei, quod vocant, calore, elici possint, experientia falsum esse testatur. Sunt enim res plurimæ, quæ ita fixæ sunt, ut in altum, præcipue à calore leni, quilibet balnei est, imò sæpe etiam à majore elevari non possint, atque in talibus balneo eliciendis omnino frustra laboretur, sed aliis artificiis opus sit, si quis illas extrahere, & à reliquis separare velit. Atque ex earum numero, est etiam pars illa carniū, quæ nutrimentum sup-  
 peditat. Nam alimentosa pars carniū viscosa & stabilis est, difficulterque transpirat, ut Galenus, *lib. de maxcore cap. 9.* scribit, glutinisque instar habet, seu ut Chymici loquuntur, minus volatilis, sed fixior est, quam ut calore balnei in altum attolli possit. Quicquid verò in alium balnei illo calore elevatur, id maxima ex parte vapores aquei sunt, qui nullam nutriendi vim habent: qua de causa etiam Io. Bapt. Porta in sua carnis essentia præparanda liquorem torum primò è carniibus extractum in vas vitreum transfundit, ac leni balnei calore aquam, ut ad alendum inutilem, solvit in vaporem, & ab essentia alimentosa separat, eamque separatione aquæ illius partis ad alendum efficaciorē reddit. Et si quam fortè efficaciam

Extra-  
 ctū cap-  
 itis.

habent tales aquæ destillatæ, ea est medicamentosa, quæ ab herbis & aromatibus, quæ nonnulli admiscunt, proficiscitur. Ubi tamen multa frustra admisceri, sumtusque inutiliter profundi videas, dum corallia, margaritæ, aurum & similia adduntur, quæ ita fixa & compacta sunt, ut eorum vis multò minus, quam carnis, balnei calore extrahi, in altum elevari, & in aquam destillatam transfundi possit.

## CAPUT VI.

### De Oleis.

PLerumque cum aqua in destillatione herbarum calidarum, iterum seminum, aromaticum, una elicitur oleum. Quapropter multa hic de illorum oleorum destillatione præcipere opus non est. Hoc inprimis scire, convenit, quæ ratione olea ab aquis separari possint. Fit autem hoc pluribus modis. Primò per infundibulum, separatorium, aut tritorium, ut appellant. Nimirum digito inferius illud & angustius orificium, aut etiam cera, vel ex ligno exiguo epistomio clauditur. Hinc oleum & aqua infunditur: ubi oleum adscendit, & supremum locum occupavit, aperitur inferius orificium, & aqua in peculiari vase excipitur, & ubi tota fere effluxit, iterum, si libet, clauditur orificium, & oleum etiam in peculiari

Ratio. e-  
 lea ab a-  
 quis sepa-  
 randi.



fieri vitro excipitur. Deinde commodè hæc separatio instituitur per filtrum, seu fila lanea crassiora. Impletur vitrum, aquam & oleum continens, usque ad summum, & postea imposito filo laneo, oleum supernatans extrahitur, & ab aqua exactè in appositum vel appensum vitrum separatur. Tertiò separatio fit per chartam bibulam. Hæc enim in infundibulo ponitur, atque aqua cum oleo in eam infunditur, tum sola aqua transir, & oleum in charta relinquitur.

*Olea ex herbis.*

Unius tamen atque alterius mentionem facere liber. R. herbas virides vel siccas (siccae tamen ferè plus olei suppeditant) adde salis communis Mij vel iij, affunde aquam, accende lentum ignem per horas duas vel tres sub vesica: hinc destilletur, oleum ab aqua separetur.

*Olea ex seminibus.*

Vel R. flores Chamæmeli Romanici siccos, contendantur & imponentur in vas fictile, adde ad singulas libras salis communis ʒiʒ, affunde aquam calidam, stent in loco calido per dies 14. destillentur per vesicam: oleum ab aqua separetur. Eodem modo etiam ex lavendula potest oleum parari.

*Olea ex seminibus.*

Ita R. anisi, sceniculi, vel carvi semen. Injiciatur ad lb j contusi nonnihil seminis salis communis ʒj vel ʒiʒ. (Alii addunt ad lb j

feminum tartari ʒj. & salis Mj.) Stent in digestionem per dies 9. Hinc adde adhuc Mj salis, destillentur per vesicam: oleum ab aqua separetur. Libra una seminis carvi dat olei ʒiʒ vel ʒj.

De oleo è baccis juniperi supra etiam dictum.

Ab aqua cinamomi, eo modo, ut cap. preced. dictum, ex cinamomo acerrimo, & quod minores fistulas habet, destillata oleum ut commodè separetur, ponatur aqua lactea in cellam, ut oleum in fundum subsideat, quod ab aqua separetur.

Per sequentem modum nonnulli ex lb j ʒvj, olei elici posse scribunt: an eventus respondeat, nondum feci periculum, R. cinam: crasso modo contriti lb j. Injiciatur cucurbitæ vitreæ, imbibaturq; saltè spiritu vini rectificato. Deinde addatur sulphuris citrini ʒʒ, fermenti ad pondus ovi gallinæ dimidii, vermium nascentium in caseis ʒij. Stent in loco non admodum calido in infusione per dies tres. Tum in arenam seu cineres pone, & destilla. Hoc modo habebis ex lb j ʒvj olei. Et ita etiam præparabis oleum caryophyllorum, ex seminibus anisi, & cæteris, si fiat putrefactio cum fermento solo in aqua ad triduum.

Alias oleum caryophyllorum, macis, nucis moschatæ sit hoc modo: R. lb iij vel v. vel plures caryo-

*Oleum caryophyllorum.*

macis,  
nucis  
moscha-  
ta.

Caryophyllorum, nucis moschatæ &c. caryophyllos integros, vel parum contusos, nuces moschatas verò crasso modo contusas, pone in vas VValdenburgicum, & adde singulis libris ℥j vel ℥i℥, salis communis, affunde aquam tepidam, & stent in loco frigido per dies 4. & 5. Postea imponantur in vesicam, & adjiciantur adhuc salis communis Mij. destillentur per vesicam: aqua separetur, ex quatuor libris caryophyllorum ℥vij ferè olei clari haberi possunt.

Ex corticibus citri etiam oleum præstantissimum destillatur: Cortices usq; ad album illud separantur & destillantur. Centum pomorum cortices dant vix ℥j olei.

In cinamomi & calium aromaticum destillatione monent plerique, ne aromata in pulverem conterantur, sed tantum in frusta confringantur, aut modicè contendantur. Alioqui exhalantibus partibus tenuioribus minus olei elicitur.

Tradunt nonnulli & hunc modum. R. Cinamomum confractum, imponatur retortæ vitreæ, atq; destilletur per balneum vaporosum. Exit aqua & oleum, quæ recenti cinamomo affundantur, & iterum destillentur.

Olea ex  
lignis.

Ex lignis olea destillantur per retortam, vel descensum; quæ à liquore more solito separantur.

Olea &

Ex resinis & gummatibus olea

sic fiunt. Ex terebinthina quæ resinis & tione spiritus fiat, supra dictum. gummatibus. Eundem ignem si continuaris, tandem etiam oleum flavum elicies. Postquam oleum flavum exstillavit, vel etiam mox postquam spiritus exstillavit, accipe cucurbitam adhuc calentem, & colophoniam in ea fluentem infunde in ollam vitreatam siccam. Colophoniam refrigeratæ adde in singulas libras salis fusi ℥iij vel vj, ℥j arenæ vel farinæ laterum, & destilla ex retorta in arena per gradus.

Oleum succini hoc modo paratur. R. succini (album melius est) succini q. v. ex. gr. ℥j vel ℥iij, impone retortæ vitreæ vel terreæ, aptatq; recipiente, admove ignem gradatim mediante arena, & primò phlegma exstillabit, postea incipit oleum stillare, & si collum retortæ sit angustius, sal quidam collo retortæ adhærescit, adeo ut interdum id ferè obstruat. Ideoque ut pateat oleo liber exitus, ille eximendus est, aut retorta cum ampliore orificio adhibenda. Si succinum est album, primò exstillabit oleum album; postea ubi flavum exstillare inceperit, recipiens mutandum: tandem etiam oleum rubrum exstillabit, quod quoque seorsim excipiendum. Oleum omne, vel singula seorsim infunde in cucurbitam cum sufficiens aqua, & salis M℥, & per B. rectificata. Alii per vesicam hoc faciunt, adjectis salis Mij.

Gumma-



Olea  
gummi.

Gummata destillantur, ut cap. præced. dictum. Ex. gr.

R. B j. mastiches conteratur, misce cum salis communis ℥vj, silicium calcinatorum & contusorum ℥i℥. Destillentur per retortam vitream in arena. Primò destillabit liquor albus cum oleo flavo, qui ubi cessarit destillare, muta recipiens, & auge ignem, ut arena ferè incandescat, tum exstillat rubrum oleum, atque pars collo adhærescit. Hoc in parva retorta rectifica, atque exstillabit oleum flavum, quod priori oleo flavo addas: postea destillabit oleum rubrum & balsamus nigricans. Singula seorsim collige.

Verùm generalis modus oleum ceræ, butyri, mastiches, myrrhæ, thuris, omniumq; gummatum destillandi hic esse potest. Destillantur ex cucurbita vel retorta vitrea, quæ luto muniti, si opus est, potest, quousque imponitur cineri: materia aliquid vel silicium calcinatorum contusorum, vel arenæ mundæ inspergatur, ut & ebullitio præcaveatur, & materia facilius in altum attollatur. Additur & interdum sal, quod mundificat. Utrumque, & quidem commodè, cineribus mundis additis præstat. Quantum autem sit, addendum, materia indicabit, quæ in aliis est mollior, in aliis durior. Plerumq; sumitur pars tertia vel quarta: interdum pondus æquale.

Succinum inprimis & myrrha

lentissimo igne sunt destillanda. Et hæc in genere observandum, quod minore igni, etsi longiore tempore, potest perfici, id non majore igne breviori tempore esse peragendum. Quò plus enim primæ destillationi olei temporis impenditur: eò minus est impendendum temporis & laboris ejus rectificatiōni. Sunt, qui olea talia cum aceto destillato rectificant.

Io. Bapt. Porta mastichen ita destillat. Implet retortæ vitreæ duas vel tres partes mastichæ, illamque supra fornacis testudinem ponit, & cineres supra injicit: aptat recipiens, & supra cineres ignem accendit. Ubi stillare incipiunt guttæ, auget ignem. Ubi ampulla recipiens rubescit, & aqua olei speciem repræsentat, ignem infra accendit. Ubi oleum nigrum calorem referre incipit, destillandum.

Eodem modo etiam è benzoino, styrace sicca, oleum extrahit. Ex thure quoque supra imposito igne vehementi, infra languido, oleum elicit. In opopanace etiam supra sex horis ignem lenem fovet, mox infra accendit.

Oleum ceræ alii aliter destil- *Oleum*  
lant: Alii per retortam. Addunt *cera.*  
ceræ liquefactæ farinam laterum, aut lotos cineres (tribus ceræ partibus duas cineris adjecisse satis putat Ioan. Baptista Porta) & diligenter miscent, donec incipiat inspissari. Hinc  
Ccccccc for-

formant globulos, quos retortæ injiciunt, & gradatim destillant. Alii, & quidem commodè per alembicum destillant, sicut gummata, tertia vel quarta parte cinerum adjecta. Sunt, qui sine additione id præstant hoc modo. Cucurbitæ, in qua ceram destillare voles, aliquid olei lini vel olivarum infundas, ita ut undiquaq; oleo cucurbita madescat. Hinc inverte cucurbitam, ut oleum iterum exstillet. Idem fac in alembico. Postea lbj ceræ huic cucurbitæ injice, & in arena vel cineribus oleum gradatim destilla. Ex lbj ceræ ℥vj, vel viij. olei elici possunt. Verum quia oleum ceræ plerumque, quando exstillavit, mox instar butyri concrescit & coagulatur; affusa aqua rectificatur, donec clarum & pellucidum, ac fluidum fiat.

Ad eundem nimirum finem sæpe variis mediis pervenire possumus. Nos commodissimum eum in oleo ex cerâ, & omnibus ferè gummatibus destillandis experti fumus, qui sit tertia ferè cinerum parte adjecta. Modò hoc observetur, ut calor planè lentus adhibeatur. Et si enim in prima destillatione plus temporis impendendum sit: tamen postea vel nulla rectificatione opus est, vel ea longè breviori tempore perfici potest, quàm si in prima destillatione calore vehementiore adhibita *empurè* contrahatur.

*Sulphuris* Sulphuris oleum frequentissimè

per campanam paratur. Habendum est vas vitreum paropsidis vel patinæ instar, & ejus centro surgat meta, supra quam catinus vel crucibulum statuatur sulphure repletum. Sulphur accenditur. Supra sulphur campana vitrea suspenditur, ea distantia, ne flamma tangat campanam. Fumus ex sulphure accenso adscendens in campana coagulabitur, & ex campana oris destillabit. Ubi absumtum est sulphur, novum sufficiens est. Si conclave sit clausum, major olei quantitas colligetur, & præcipuè si locus sit humidus. Quapropter diebus pluviis major hujus olei quantitas, quàm diebus siccis, & hyeme, quàm æstate, colligitur.

## CAPUT VII.

### De Syrupis & Iulebù.

Syrupi & serapia, undecumque Seriam hæ appellationes sint deductæ, sunt medicamenta fluida, saccharo vel melle condita, & ad mellis ferè consistentiam decorata. Sunt verò inventi syrapi tum ob saporis gratiam, tum ob durabilitatem, ut quovis anni tempore medicamenta idonea in promptu esse possint.

Sunt autem syrapi, (ut de illa Syruporis differentia, quæ non magni momenti est, qua alii usuales, alii magistrales esse dicuntur, nihil dico.



dicamus) alii simplices, qui ex uno saltem medicamento ac saccharo & melle conficiuntur: vel compofiti, qui ex pluribus parantur. Utrique varios in ulus destinati, aliique sunt alterantes & Roborantes, alii Purgantes: potestque Medicus ferè ad omnes internos corporis affectus idonea medicamenta in syrupi formam concinnare & redigere. Modus parandi hic est.

*Modus  
parandi  
Syrupos.*  
1.

Recipiuntur radices, folia, semina, flores, fructusque plantarum, & concisa ac contusa, si opus, in sufficiente quantitate aquæ mox coquuntur, vel prius infunduntur & coquuntur, eodem planè modo, ut in decoctis dictum. Decocto additur saccharum vel mel, prout usus & scopus medicamenti postulat, nimirum ℥ iij decocti ℥ ij vel ℥ iij sacchari vel mellis, prout crassior vel dilutior syrupus expetitur, & diu vel minus diu asservari debet. Hinc clarificatur adjecto ovi albumine, ut in decoctis dictum, & lento igne ad syrupi consistentiam coquitur. Mel si addatur, cum postea refrigeratum facile crassescat, minus coqui debet. Ex saccharo verò parati syrupi cum sacchari candore facile concresecant & condensentur, adjecto mellis quadrante id præcaveri potest.

Ad perfectam consistentiam cocto syrupo, aut sub finem coctionis, vel saporis, vel ventriculi aut

aliarum partium roborandarum causa aromata seu species aromatica linteo inclusa adduntur, vel in facto jam syrupo suspenduntur, in singulas ferè doses ℥ j.

Talium syruporum in officinis magna est copia, ut propterea multa exempla addere non sit opus. Unum atque alterum saltem addemus. Exempli loco saltem unum proponere libet, quo melancholicæ hypochondriacæ laborantes se curasse testatur Ant. Donat. ab altom. de medend. corpor. hum. mal. cap. 7.

R. Hyssopi, sampsuchi, serpilli, mellissophylli & betonicæ an. M℔. borrag. lupulor. scolopendr. fumariz. capillor. veneris an. P. β. radie. cichorii, borrag. fœnic. capparor. an. ℥ iij absinthii, cortic. citri an. Mj senæ, epithymi an. ℥ iij, pulegii, flor. chamæmeli, centa. min. an. ℥ ij, chamædr. chamypit. an. ℥ ij & β. junci odorati, spicæ, anisi, danci, fœ. fœnic. asari an. ℥ j passular. vina. ceis detractis ℥ j. Paretur ex his f. a. decoctum, cujus R. ℥ iij adjecto succi pomorum dulcium & acidorum, succi rosar. & malorum puniceor. acidorum an. ℥ β. succi borrag. & fumariz. depurati an. ℥ j, sacch. q. s. f. Syrupus. De quo sumat eger ℥ iij vice qualibet, desuper bibens parum aquæ lupulorum vel borraginis. Poterit insuper, si videbitur, dictus syrupus cum paucis aloës, vel cinamomi odoratus reddi. Non verò solum ex decoctis plantarum

CCCCCCC 2 rarum

etiam sunt syrapi, sed & ex succis & plantarum infusione. Recipiuntur nimirum succi plantarum vel fructuum, & depurantur, depuratisq; additur sacchari dimidium: coquuntur ad syrapi consistentiam. Hoc modo parantur syrapi de succo prunorum, succo citri, arantiorum, granatorum, byzantinus syrapi, de succo borraginis, fumariz, violarum.

3. Atq; ut hi syrapi puriores & efficaciores reddantur, Recentiores Recipiunt succum florum rosarum, vel quorumlibet expressum, atque in eo novos flores infundunt, in B. Mar. per horas 24. digerunt, iterumq; exprimunt, atque hunc laborem, quoties libet, repetunt. Postea succum expressum in Baln. Mar. digerunt, donec feces subsident, quas per inclinationem separant, id quod saepius repeti, si libet, potest, donec omnes feces separentur, atque succus expressus instar vini rubri clari evadat. Huic sacchari dimidium addunt, & parum coquunt, ut fiat syrapius. Vel per distillationem aliquid succi abstrahunt, & residuo succo quartam vel tertiam partem sacchari addunt, & in Baln. Mar. ad digerendum horis 24 ponunt, ut fiat syrapius. Eodem modo de succo cydoniorum & pomorum syrapi fieri possunt.

4. Quæ præparatio si cuiuspiam nimis operosa videatur, Iacobi Sylvii modum, quem lib. 3. pharmacop. med. habet,

sequi potest, qui succos fructuum & herbarum ad dimidia vel tertiam partem consumptionem coquere jubet: deinde colat, colatumque quiescendo residere sinit, ut crassum feculentumq; subsidat, & succus clarior ac purior evadat; quod in aliis citius fit, in aliis tardius, die uno, biduo, triduo. Hinc purum a fecibus per inclinationem separat, saccharoq; addito ad syrapi consistentiam coquit.

Commoda & hæc est syrapios de floribus rosarum, violarum, florum persicorum, & similibus parandi ratio. Succus expressus saccharo clarificato calido, non tamen ferventi, infunditur, & calori solis ad aqueam humiditatem absumendam exponitur. Quod si calor solis id præstare sufficienter non possit, per inclinationem humiditas separanda est, coquenda, atq; iterum affundenda.

Deinde sunt syrapi ex infusis. Macerantur nimirum in aqua calida lb iij flor. rosarum, violarum, persicorum, vel aliarum plantarum. Postea colantur & exprimuntur. Atq; si libet, saepius hic labor repetitur. Ita enim aqua plus de succo & viribus florum imbibit. Postea addito saccharo coquuntur ad syrapiorum consistentiam.

Paratur tandem syrapius ex saccharo & solo aceto, sacchari scilicet lb v, aceti lb iij, appellaturq; syrapius acerosus simplex.

Huic affinis est, meritoq; pro-Oxymel, præterea ad syrapiorum classem refertur



tur Oxymel, quod in officinis habetur, quod ex una parte aquæ, una aceti, & duabus partibus mellis paratur. Nam quod est dilutius, id inter potus genera pertinet, de quo supra dictum.

Oxymel  
compositum.

Cujus generis etiam composita fieri possunt. Tale est, quod Crato, consil. 79. ad educendam materiam e pectore, eamque attenuandam, movendam etiam, alvum commendat, quod hoc modo paratur.

R. fol. hyssopi, veronica, scabiosa, marrubii, origani, pulegii, cardui ben. an. Mj, radic. ireos 3vj, zingib. 3iB, agarici albi. 3B. Infundantur in aceri lb iB, aq. veronica, cardui ben. an. lb B. Stent in vase vitreo loco calido per triduum. Deinde lento igne coquantur & colentur. Colatura expressa lb iB adde mell. opt. lb B. Iterum coq. & defummentur. E. Syrupus, qui cinamomo, caryophyllis & calama aromatico aromatizari potest.

Modus  
exhibendi  
syru-  
pos.

Exhibentur autem syrapi rariüs foli, in morbis pectoris & ventriculi. Sæpius verò diluuntur duplo aquarum destillatarum vel decoctorum, propinanturq; pro una dosi syrupoꝝ 3j, vel 3iB, cum aq. vel decocti 3ij vel 3iij. Qui autem syrapi quibus aquis vel decoctis dilui debeant, id cause morbi & morbus ipse indicabunt.

Ut, R. syr. de stoechade 3j. oxymel. scyllitici 3B. Aq. salvia, majorana, roris-mar. an. 3j. M.

Alius. R. syr. acetos. f. endivia, oxysacch. f. an. 3j, aq. cichorii, lupuli, buglos. an. 3ij. M.

Alius. R. syr. de epithymo, scolopendrio, lupulo, byzant. an. 3j. Aq. buglos. scolopend. fenic. lupul. an. 3ij. M.

Possunt & syrapi extracta admisceri.

Ut R. Extracti pæonia ʒxij. Dissolv. in aq. cerasor. nigror. postea adde, syr. de cichor. cum rhab. pæonia an. 3B, aq. primula veris 3vj. M.

Alius. R. manna el. 3B. Dissolv. in aq. cichorii 3vj. Coletur. Adde syr. diase-reos 3j, extr. rhabarb. ʒB. M.

Syrupis cognati sunt Julebi & Julebia. Julebia, & zulapia dicta, ita quidem, ut Medici non raro pro eodem medicamento sumant, ac portiones ex aquis & syrapi mistas julebos appellent. Est enim juleb, si aliqua inter eum & syrupum est differentia, medicamentum syrupo dilutius, & propterea delicatius & gratius, paraturq; ex aquis destillatis, succis depuratis, & saccharo. Et quia sunt dilutiores, diu non durant, nisi coquantur ad syrapi consistentiam. Parantur autem sine decoctione, & cum decoctione.

Sine decoctione hoc modo. Sumitur aqua communis vel destil. parandi lata, vel decoctum hordei, cui etiam succus aliquis, citri, limonum, granatorum, cydoniorum, vel acetum addi potest; affunditurque saccharum album & clarificatum, vel hujus loco julebi

Ccccccc ; usua

usuales rosarum & violarum, qui ad syrupi consistentiam decocti affervantur, & diligenter confunduntur, ac, si opus, per manicam Hippocratis trajiciuntur. Sacchari autem vel juleborum usualium proportio ad aquas & succos varia servatur; prout res præsens id exigiti. Plerumque ægri palato inservitur, & nunc aquæ ac succorum ad syropos vel saccharum proportio tripla, nunc quadrupla, sextupla, octupla, vel etiam duodecupla servatur.

Nonnunquam julebi speciebus aromaticis condiuntur, vel rotule convenientes in iis dissolvuntur. Addere etiam aliquibus morbis spiritum vitrioli est convenientissimum.

Exemplum esto: R. Aq. borragin. è floribus diligenter destillata. ℥v. Syrup. de succo borrag. ℥j. julebi rosacei, aq. cinam. an. ℥℥ margarit. dissolut. ℥ij. M. F. potio, quam Crato cons. 104. ad miraculum in cordis palpitacione contulisse scribit, ipse addit etiam auri dissoluti ℥j.

Non solum autem ex saccharo & aquis ac succis fluidis, verum etiam ex conservis ac succis medicatis, cum aquis convenientibus julebi fieri possunt. Sumuntur nimirum conservæ præsentis usui necessariæ, & succi medicati, rob ribium, cerasorum, berberorum, affusisque destillatis convenienti-

bus, vel decocto hordei, in mortario marmoreo contunduntur, vel super igne lento miscentur, colanturq;.

Exempli gratia. R. conservæ rosar. ℥℥ violar. ℥j borrag. bugloss. an. ℥℥ rob. ribium. ℥vj vel ℥j. Dissolvuntur in aq. hordei vel sola, vel addita aquæ acetosæ, cichorii, vel aliarum suff. quant. nimirum ℔ ij vel ℔ iij, & colentur. Si liber, possunt in vase clauso semel saltem ad ignem ebullire, & postea colari.

Qui verò cum decoctione parari dicuntur julebi, nihil aliud sunt, quam syrupi vel decocta dilutione & puriora, eademq; eorum parandi ratio est, quæ decoctorum & syruporum, nisi quod ab igne removeantur, antequam crassiorem accipiant consistentiam.

R. flor. rosar. Mj violar. M℔ sacchari candi ℥ij. Coq. in aq. com. ℔ iij ad ℔ ℥ consumptionem. Colentur.

## CAPUT VIII.

### De Emulsionibus.

Emulsio non ex eo, ut nonnulli Emulsi-  
putant, dicta, quod affectus demulceat, sed quod lacti similis sit, quo nomine & vulgò appellatur, & emulgendero quasi pareretur, medicamentum potulentum est, ex medulla seminum, & fructuum nonnullorum imprimis affusione aquarum convenienti-  
um ac



um ac contusione & expressione paratum. Quidam saltem inter thoracica medicamenta, & quæ renibus ac urinæ ductibus dicata sunt, numerant Emulsiones: verum & alios usus habere possunt, & ad sitim extinguendam, somnum conciliandum, aliosque usus parantur.

*Modus  
parandi  
Emulsi-  
ones.*

Parantur autem hoc modo: amygdalæ dulces excorticatæ, semina 4. frigida majora excorticata, papaveris, portulacæ, lactucæ, pinæ, pistacia, nuclei persicorum, nuclei mali armeniæ & similia pro vario usu in pila lapidea contunduntur, sensim affusa aqua fontana, rosarum, aliisque destillatis convenientibus, vel etiam decocto hordei, radicis glycyrrhizæ, vel alio conveniente clarificato. Contusa colantur. Cui, si libet, syrupi vel julebi aliqui convenientes, ut violarum vel rosarum addi possunt. Facta Emulsiō nonnunquam dulcoratur saccharo vel rotulis diamargar. frig. manus Christi perlatis, & similibus. Potest interdum & aliquid aquæ cinam. si morbus patitur, addi.

R. amygdal. dulc. excort. ʒj, sem. 4. frig. major. excortic. an. ʒj. Contundantur affusa aq. hordei ʒvi, rosar. ʒj. Emulsiō facta dulcoretur sacch. candi ʒss.

Alia. R. amygd. dulc. excortic. ʒij. sem. 4. frig. major. an. ʒj, papav. ʒj. cum aq. endiv. fragor. cichor. an. ʒij

fenic. apii, an. ʒiʒ. F. Emuls. Dulcoretur rotul. manus Christi perl. ʒj.

Alia. R. sem. 4. frig. major. an. ʒss cum decocto cicer. rubr. in quo rad. petrosel. & fenic. ebullierint, clarificato ʒvi. F. Emulsiō ad pus per urinas evacuandum.

Possunt & Emulsionibus margaritæ preparatæ, corallia, C. C. ustum addi. Imò nunquam ex his solis cum aquis convenientibus sunt potulenta medicamenta, quæ & ipsa, ob colorem lacteum, quem habent, Emulsionēs nominantur.

Talis est Emulsiō margaritarum Montagnanæ, quæ in morbis gravissimis & senibus valde commendatur.

R. Aq. horrag. e florib. in vitro destill. ʒvj margarit. prep. ʒiiij, aq. cinam. ʒj. M. in mortario marmoreo. F. Emulsiō.

Parantur & Emulsionēs ad sudores ciendos, & materiam ad cutem expellendum in febribus malignis.

R. Sem. napi, citri an. ʒj, Aq. cardui ben. ʒiiij. F. Emulsiō, Cui adde syr. de scordio ʒss. M.

Alia. R. sem. cardui ben. ʒj aq. veronice, cardui ben. an. ʒiʒ. F. Emulsiō. Cui adde syr. acetos. citri ʒj, margarit. prep. ʒj, C. C. usti prep. ʒij M. Crato.

Alia. R. margar. prep. C. C. usti prep. an. ʒj, corall. rubr. prep. ʒss, amygdal. dulc. excort. ʒij, aq. rosar. ʒiiij, C. C. borrag. acetosic an. ʒiʒ cinam. ʒj.

*Emulſio. Dulcoretur rotulæ manus  
Chriſti perlatis 3℞.*

## CAPUT IX.

## De Tincturis &amp; Extractis.

**T**incturas & Extracta conjun-  
gimus, quod non multum dif-  
ferre videantur. Extractum e-  
nim nihil aliud eſt, quam optima  
rei eſſentia à craſſiore corpore per  
idoneum menſtrum ſeparata :  
quod cum adhuc ſub forma liqui-  
dioris eſt, & cum menſtro con-  
junctum, etiam colorem rei ha-  
bet, & propterea Tinctura appel-  
latur : quamvis nonnunquam  
Tinctura quoque dicantur, cum jam  
à ſuo menſtro extrahente rei eſ-  
ſentia ſeparata eſt. Itaque etiam  
quæ in genere hac de re dici poſ-  
ſunt, tincturis & extractis ferè  
ſunt communia. Non autem hic  
de iis medicamentis agemus, quæ  
etiam à nonnullis inter extracta  
numerantur, & è ſuccis viridium  
herbarum expreſſis & depuratis  
conſciuntur : ſed de iis, quæ ex  
rebus ſiccioribus, interveniente  
aliquo liquore, quem menſtru-  
um vocant, præparantur. Niſi  
enim res, ex quibus extracta pa-  
rare cupimus, prius exſiccantur,  
humidum illud alienum impedi-  
mento eſt ſpiritu extrahenti,  
ne in penitiora ſeſe inſinuare poſ-  
ſit.

*Liquores  
ad ex-*

Menſtra autem (ita enim li-  
quorem, qui ad eliciendam rei eſ-

ſentiam adhibetur, nominant) va-  
trahio-  
ria, pro diverſitate materie & u-  
nes ido-  
ſus, adhibentur, ſpiritus vini præ-  
cipue, aqua deſtillata, ſerum la-  
ctis, acetum & ſimilia. Neque e-  
nim idem liquor quamcunque tin-  
cturam ad ſe trahit, ſed certus cer-  
tam.

Hoc in genere hic docuiſſe ſuf-  
ficiat, in menſtro duas inprimis  
conditiones requiri : una eſt, ut  
ſua ſubtilitate materiam penetrare  
& familiaritate ſinceriores par-  
tem ex ea extrahere poſſit : altera  
eſt, ut citra jaſturam & corruptio-  
nem extracti ab eo ſeparari iterum  
poſſit. Inter quæ facile ſpiritus vi-  
ni optimè præparatus primum lo-  
cum retinet, utpote qui & opti-  
mè penetrat, & rei puriſſimam ſub-  
ſtantiam ad ſe allicit, ac levissi-  
mo etiam calore poſtea ſeparari  
poſeſt.

Pater hinc vulgò non parum  
errari in extractis compoſitis pa-  
randis, ubi res, quæ diverſæ ſunt  
naturæ, & diverſa menſtra requi-  
runt, ex. gr. margaritæ, corallia  
gemma, aromata, radices & alia,  
in unum menſtrum inſundun-  
tur; quod tamen eam vim non ha-  
bet, ut omnia penetrare poſſit. Qua-  
propter obſervandum, ubi extra-  
cta compoſita parare animus eſt, &  
ſimplicia ſunt diverſæ naturæ, ut  
ſingula ſeorſim, vel quæ cognata  
ſunt ſimul, per ſuum menſtrum  
extrahantur, & poſtea extracta mi-  
ſceantur.

Tota



*Modus  
parandi  
extra-  
cti.*

Tota autem hæc operatio nota est, nec proluxa descriptione indiget, & pleraq; suo loco in extractis explicabuntur. Res plerunq; contrita aut pulverisata in convenientem liquorem, seu menstruum conveniens, conjicitur. In materiam enim in minimas partes comminutam liquor sese facilius insinuat, & ex eo partem illam optimam extrahere potest. Ea de causa etiam maceratione per calorem sæpe opus est. Maceratione enim vis illa rei in liquorem seu menstruum deponitur, facitq; ad hoc multum calor, qui ut liquor rectius sese insinuet & penetret efficit. Fit autem illa maceratio in balneo, in cineribus, aut alias loco calido. Cum menstruum satis coloratum est, liquor effunditur. Interdum unico menstruo tota vis extrahitur: nonnunquam sæpius novum menstruum affundere oportet, antequam vis tota extrahatur. Ubi vis omnis extracta est, liquorem omnem effundimus & jungimus, & puriorem vel filtratione, vel digestionem effecimus. Nonnunquam radices & herbas novas sæpius in eodem liquore maceramus, ut extractum fiat potentius. Liquorem illum medicamenti vi imbutum, & purissimam ejus partem continentem, Tincturam appellare licet. Quam si ita liquidam, & forma ferè julebi asservare velis, requiritur, ut menstruum tale sit, quod non facile corrumpatur, aut si tale non sit, ut

suo, hoc est, ex materia extracti parato, sale à corruptione præservetur. Ut.

R. Spec. aromat. ros. ℥j sem: anisi, feniculi, carvi an ℥℥ caryophyll. nucis condita, cinam. et. an. ℥iijss, cardamomi min. ℥ij, ligni aloës, piper. nigri, Zingib. galangæ an. ℥j. Tritis affunde in vase vitreo spir. vini opt. lb iijss. Macerentur vase diligentissime clauso diebus 10. Postea per inclinationem à pulvere tinctura clara separetur, cui ℥viij julebi rosacei addi, & in vase bene clauso ad dolores ventriculi curandos asservari potest. Matthioli. Hujus si particulam cyatho vini infunderis, mox Claretum seu vinum Hippocraticum habebis.

Verum sæpissime per Balneum, vel lenta coctione atq; evaporatione menstruum separatur, atq; tunc Extractum nominatur: quod quidem variis modis asservari potest, vel mellis consistentiâ, vel succi expressi, vel si placet, etiam forma pilularum, & nonnullis forma pulveris. In quibus omnibus hoc spectatur, ut vis medicamenti in quantitate minimam redigatur. Cum enim vis medicamenti non in corpore trassiori & terrestri, sed in succo nobiliore & spirituosa substantia plerumq; consistat: extractione illa purior & efficacior pars separatur & vis, quæ antea in ℥j vel ℥ij fuit, in ℥j contrahitur.

Quia verò in quibusdam consistentia est solidior & compactior, prius ad solutionem & extractionem præparetur. Quod in minera-

D d d d d d libus

libus, & metallis, hisque cognatis, per calcinationem in prunis perficitur, qua compages illa corporis artior referatur, & corpus durum in minutissimas partes resolvitur, ut postea liquor affusus rectius in eas agere possit.

Cum autem talium extractorum magna passim habeatur copia, & plurima exempla apud Evonymum & in antidotario VVeckeri speciali, aliosque reperiantur, actum agere nolumus: pauca quadam saltem monebimus.

In corallorum, margaritarum, & aliorum lapidum pretiosorum, tinctura videndum, ne quis decipiat, & se tincturam habere putet, cum nihil nisi menstruum obtineat. Sunt enim quadam menstrua, quæ sponte sua rubescunt. Deinde & hoc observandum, vix aliam in hisce haberi tincturam, quam quæ à sale supeditatur, unde tales tincturæ ruberæ, sæpe etiâ ex aliis lapidum generibus extrahuntur. Ita ex lapide lazuli tinctura extrahi potest, quæ rubedine cum tinctura corallorum ceter. Et omnes tales tincturæ si exsiccentur, colorem amittunt, & in humido salis more iterum liquefunt. Ideoque qui corallia, margaritas, & alios pretiosos lapides calcinaverit, aut quocunque modo eò redegerit, ut ad salis extractionem sint idonea: facile etiam eorum tincturam extrahere potest.

Quod de corallis dictum, idem

etiam de metallis accipiendum, quorum tinctura vix extrahi potest, nisi eorum sal, aut certè calx in salem resolvable habetur. Notandum tandem in metallorum tincturis extrahendis, non parvam diversitatem menstrua parere. Ex eadem D vel Z calce cum spiritu urinæ extrahitur tinctura cærulea: cum spiritu vero Θ viridis.

#### CAPUT X.

##### De Conservis, Conditis, & succis medicatis.

Conservæ à conservando dicuntur, quod flores in prunis hoc modo conditi in plures annos conservantur: sacchara etiam, ac flores saccharati, à saccharo, quo conduntur & asservantur. Parantur autem hoc modo. Flores aut herbaræ recentes mundatæ, & si humiditate nimia scateant, in umbra non nihil prius, donec superflua humiditas absorpta sit, exsiccatæ, recipiuntur, atque sacchari duplo vel triplo addito in pila lapidea pistillo ligneo diligenter conteruntur & commiscuntur, ac mixtura postea in vase vitreo vel vitrato reconditur. Nonnullos flores etiam minutim concidere, & cum saccharo miscere licet. Si herbaræ aridiores sint, ac facile saccharo non commisceantur: saccharum ad syrupi consistentiam prius coquendum, & hinc super prunas miscenda sunt. Sacchari loco etiam mel usurpa-

Conser-  
vas pa-  
randi  
ratio.  
1.



turpari potest. Nonnulli conservas soli aliquot dies exponunt. Nonnulli etiam ubi omnia simul confusa sunt, ad lentum ignem calefaciunt, & miscent. Quod in humidioribus quibusdam facere non inutile est: in aliis tamen opus non est.

Alii adhuc alios modos parandi conservas habent. Recipiunt vitrum, atque fundum saccharo tegunt: hinc flores condiendos ad digitum transversum altitudinem injiciunt, iterumque saccharum inspergunt, atque hoc modo stratum super stratum faciunt, & vitrum bene tectum ac clausum per aliquot septimanas soli exponunt.

Exempla addere non opus est. Sunt enim plurimæ passim in officinis conservæ in usu. Unum saltem, quod huc referri, & in præsentem usum parari potest, addemus.

Recipe pomum citri no. j, concidatur totum minutim, & lento igne cum aqua rosar. parum coquatur, & in mortario marmareo pistillo ligneo minutissime contundatur, & s. q. sacchari dulcoretur. Licet etiam aliquid de margaritis præparatis addere. Optimum est & non ingratum in febribus malignis remedium.

Conditi verò nomen tribus ferè modis usurpatur à Medicis. Interdum enim pro medicamento composito è conservis, pulveribus, speciebusq; aromaticis cum syrupo aliquo mistis & in formam electuarii redactis accipitur. Interdum pro simplici saltem ex planta cum

melle vel saccharo mista: idq; rursum duobus modis. Vel enim conditi nomine quodvis medicamentum saccharo vel melle conditum accipitur; ita ut etiam conservæ conditi nomine hoc modo comprehendantur: vel in specie saltem pro medicamentis, quæ non confusa, sed integra ferè, saccharo vel melle condiuntur, ut & diutius asservari possint, & gustui gratiora reddantur: de quo conditorum genere solum in specie hic agemus.

Condiuntur autem in primis flus, radices, cortices, caules, & aliquot flores, ut citri & aurantiorum. Apparatus hic est. Fructus molliores, ut cerasa, bæccæ ribium, berber. mala armeniaca, persica, pyramoschotellina, & similia, quæ molliora sunt, vel saccharo calente aut melle perfunduntur, vel iisdem immerfa coquuntur, donec fructuum humiditate absunta saccharum & mel suam consistentiam recipiat; atq; usui servantur. Quæ autem solidiora & duriora sunt, ut radices, cortices, fructusque, ut radices helenii, acori, pimpinellæ, galangæ, cichorii, cortices aurantiorum, citri, nuces juglandes, prius aqua macerantur, vel etiam coquuntur, donec amaritudo saporque ingratus extrahatur, & meliora reddantur. Nonnulla, quæ amariora sunt, primò lixivio aliquot diebus, deinde aqua pura macerantur. Deinde condiuntur, & vase vitreo vel fictili servantur, & orbe ligneo

Dddddd 2

tecta,

Condi-  
ti quot  
modis  
dicatur.

fecta, lipidibusque mundis imposi-  
tis depressa, ut jus emineat servan-  
tur. Qua in re tamen observan-  
dum, ne (quod in radicibus cicho-  
rii & aliis non raro fieri solet) dum  
palato consulimus, vires nimia ma-  
ceratione, vel coctura amittamus,  
conditumque inefficax reddamus.  
Postea saccharum vel in aqua sim-  
plici, vel in aqua, qua medicamen-  
tum maceratum est, nisi saporem  
abhorreamus, dissolvimus & clari-  
ficamus. Saccharum clarificatum  
fructibus, vel radicibus affundi-  
mus, iterumque, donec aquea, quæ  
superest, humiditas absumatur.

Tota hæc condiendi diversitas  
est tribus exemplis patere po-  
test.

*Radices  
condien-  
di modis.*

R. radices helenii, pimpinellæ,  
calami arom. vel quas libet, bene  
mundatas, & secundum longitudi-  
nem in aliquot partes concisas in-  
jice in aquam frigidam, atque, sin-  
gulis diebus effusa priore nova-  
que affusa aqua, macera per dies  
octo, vel etiam plures. Deinde co-  
quantur, donec mollescant. Tan-  
dem affundatur saccharum vel mel  
clarificatum, coquanturque do-  
nec aquea humiditas consuma-  
tur.

*Nuces  
juglan-  
des con-  
diendi  
ratio.*

Vel R. nuces juglandēs, ante-  
quam cortex interior induratur,  
circa festum Johannis nimirum,  
perforentur novies vel decies, ma-  
cerentur aqua frigida per dies de-  
cem, singulis diebus aquam prio-  
rem nova permutando. Hinc co-

quantur ad aliquam mollietatem, Fo-  
ramina aromatibus, quibus libet,  
repleantur, atque affundatur sac-  
charum clarificatum calidum. Stent  
per aliquot dies, atque ubi saccha-  
rum fluidius redditum fue-  
rit, iterum parum ad justam consi-  
stentiam coquatur, & nucibus rur-  
sum affundatur.

Vel Recipe pomum citri vel li-  
mon. integrum, maceretur per dies  
3 vel 4 aqua frigida, singulis diebus  
semel, vel bis, aquam permutan-  
do, donec amaritudo nonnihil ex-  
tracta sit. Hinc coquatur, do-  
nec mollius reddatur, atque affun-  
datur saccharum clarificatum re-  
pidum. Tribus diebus elapsis sac-  
charum effundatur, atque iterum  
nonnihil coquatur, & calidum ci-  
tri pomo affundatur, idque toties re-  
petatur, donec omnis aquositas ab-  
sumta sit.

Hiscæ cognati sunt succi inspif-  
sati & medicati, qui Arabibus Rob-  
dicuntur. Parantur plerumque e  
succo fructuum, nonnunquam et-  
iam florum, & quidem hoc mo-  
do: Succus expressus lento igne  
ad dimidia vel tertiam partem con-  
sumptionem coquitur. Hinc dum  
adhuc ferver, per colum densius  
trajicitur, colatum per subsidenti-  
am clarescere permittatur, vel et-  
iam ovi albumine adjecto clarifice-  
tur. Quod clarum est, iterum co-  
quitur, donec justam consistentiam  
acquirat.

Verum quia per se, nisi ad majore-  
rem

*Poma ci-  
tria con-  
diendi  
modus.*

*Succi in-  
spissati  
& medie-  
cati.*

*Electua-  
rium  
quid.*



rem crassitiem usque coquantur, & aquositas omnis absumatur, non facile durant succi, mellis vel sacchari subduplum, vel par etiam quantitas additur. Possunt etiam aliqua aromata, vel nodulo inclusa in decocto macerari, vel refrigerato injici. Atque hoc modo ex ceraforum, prunorum, pyrorum, malorum, ribes, berberis, bacchar, sambuci succo rob parantur & asservantur.

Solent etiam tales succi puriores, clariores ac pellucidiore inftar gelu in scarulas, quas vocant, effusi conservari, qui gelatinæ vulgò, seu gelati succi appellantur, paranturque inprimis è succo sine expressione parato, puriore & defecatione cydoniorum, pomorum, pyrorum, ribium.

## CAPUT XI.

## De Electuariis.

*Electuarium quid.*

**E**lectuarii nomen variè hodiè à Medicis usurpatur, & confusè satis multis rebus attribuitur. Ac licet frequentissimè usurpetur, quid tamen propriè per hanc vocem accipitur, nemò ferè explicat. Plerique sentiunt, ea medicamenta, quæ Græci antidotos vocabant, hodiè appellari electuaria. Verùm enimverò antidoti inprimis adversus venena profunt, definitq; Galenus, *de antidot. cap. 1.* antidotum, medicamentum, quod non extrinsecus impositum, sed intrinsecus assumptum malis corporis affe-

ctiones sanat. At hodie non solum adversus venena comparata medicamenta, sed & quovis modo alterantia, imò & purgantia in numero electuaria reperiantur. Alii electuaria quasi electaria dici putant, vel quòd ex electis aromatisbus consent, vel quòd ad eorum compositionem medicamenta odore & sapore gratiora, & jucundiora inprimis deligantur. Dividuntque ea in solida, qualia sunt rotulae & morsuli, & liquida. Verùm nec hi satis faciunt, cum non solum aromaticæ & suaves confectiones, sed & purgantia, ac non satis gustui grata inter electuaria recenseantur. Quare ut res diversas diversis nominibus appellemus, Electuarii nomen iis præcipuè medicamentis tribuendum censemus, quæ melle, vel syrupo sacchari simplici, vel alio conveniente excepta, ad consistentiam syrupo crassiore & minus fluidam, liquidam tamen adhuc, rediguntur. Deductumq; aut potius corruptum est hoc vocabulum à Græcorum nomine, *ἐκλεῖψον* vel *ἐκλεῖψον*, quo nomine ipsi medicamentum appellant, quod lingendo quasi absumi potest. *ἐκλεῖψον* enim & *ἐκλεῖψον* est lingere & lingendo absumere.

Quòd verò vulgò etiam solidæ confectiones electuarii nomine insigniuntur, ex eo factum videtur, quòd confectiones illæ, quæ plerumq; hodie cum saccharo in tabulas, ut gustui consulatur, concin-

*Electuarium unde dicta.*

*Electuarium solidum unde dicta.*

nantur, olim cum melle, vel aliquo syrupo majori proculdubio efficacia parabantur, & verè Electuaria erāt, ut passim ex Mesue videre est. Ita confectionem diambrae, quæ hodie in rotulas redigitur, Mesues cum syrupo rosarum & aqua rosarū in electuarium redigere jubet. Et confect. diaxyloaloes cum melle emblicorum electuarii forma parare docet. Et sic plerasq; alias confectiones aromaticas, quæ hodie in tabulis habentur, cum melle, aut syrupis convenientibus in electuarii formam redigit. Atq; ita retenta est appellatio, forma mutata. Sed rectius rotulae vel morsuli, vel alio nomine appellantur. Nonnullis parum aptè opiatae nominantur, non quòd opium recipiāt, sed quòd medicamentis illis antiquorum, quæ opium recipiunt, quale theriaca, & opiatae hinc appellari possunt, consistentia sint similia.

*Opiata.*

*Electuariorum differentia.*

Electuariorum autem pro simplicium, è quibus componuntur, natura, varii usus esse possunt. Alia enim ad alterandum & confortandum, alia contra venena, alia ad purgandum apta sunt.

*Electuaria parandi modis.*

Ipsam componendi rationem quod attinet, duplicia ferè sunt Electuaria. Alia enim è pulveribus, melle vel siccharo exceptis, mistis, simulq; fermentatis constant, & in usum diuturniorem asservantur: alia è liquidis etiam, ut conservis, conditis, in rem præsentem pleturnq; parantur.

Priorum hic est apparatus: Aromata & alia simplicia, in pulverem subtilem redacta, mellis despumati inprimis, vel etiam sacchari syrupo, aut alias convenientis, dum adhuc ab igne mediocriter calet, triplo ferè vel quadruplo paulatim, quod commodissimè per setaceum cribrum fieri potest, insperguntur, & pilo ligneo continuo agitantur, & exactè miscentur, & vate conveniente asservantur. Processu enim temporis mutuo in se omnia agunt, formamq; unam acquirunt, ac in unam actionem quasi conspirant.

Exempla addere opus non est. Talia enim passim in officinis nota sunt electuaria purganda plurima: deinde contra venena antidoti, quò pertinent omnia theriaca genera, mithridatium, diascordium, electuarium de ovo, & plurima alia: Tandem alterantes & confortantes confectiones plurimæ, quæ etsi hodie, ut dictum, ob saporis gratiam, plerq; in rotulas sint commutatae, ab antiquis tamen & primis inventoribus melle vel syrupo aliquo conveniente in formam electuarii redigebantur: quo modo non solum virtus medicamentorum rectius uniebatur, sed & magis integra conservabatur, majorq; omnino erat illarum confectionum sub forma electuarii, quàm nunc rotularum, efficacia.

Alter modus hic est. Sumuntur conserva præsenti rei convenientes, quibus adduntur pulveres vel spe-



species aromaticæ, trochisci, condita item, & succi medicati, seu rob, & cum sacchari dissoluti, vel syrupi convenientis; vel mellis s. q. in mortario exactè miscentur. De analogia & proportionè in genere multa scrupulosè præcipere opus non est. Nam prout in plures vel pauciores doses electuarium præscribitur, ita minus vel plus conservarum reliquorumq; medicamentorum sumitur. Proportio verò inter conservas & pulveres ac species etiam adeo stricta non est, ut nonnulli definiunt, sed varia; tripla, quadrupla, sextupla, octupla, duodecupla esse potest. Sufficiente enim syrupi alicuius quantitate affusa, quæcunq; sit inter ea proportio, omnia in electuarii formam redigi possunt. Imò ex foliis speciebus & pulveribus cum syrupo aliquo vel julebo electuarium fieri potest.

Quod etiam de Conditis atq; aliis additis accipiendum est. Nam modò præsentis rei utilia, atq; agro non ingrata sumantur medicamenta, syrupi convenientis sufficiente quantitate addita, faciliè misceri possunt. Atq; hoc genus electuario-  
rum à nonnullis conditum appellatur. *Antequam* ante dictum. Nominatur & mixtura à nonnullis.

R. conserve rosar. ʒi violar. nymphae, rob ribium an. ʒB cortic. citri condit. flor. citri condit. an. ʒi spec. diamargar. frig. margarit. præp. an. ʒi cum syrupo aceros. citri. F. Elect. cordiale. In febribus ardentibus & malignis. Pos.

sunt & aliquot guttæ spiritus vitrioli addi.

Aliud. R. conserve betonica, salvia, lavendula an. ʒB, rosar. anthos, lilii convallii an. ʒi. spec. aromatic. rosar. theriaca, mithridatii an. ʒB. Cum syr. de stœchade; F. Electuarium.

Aliud. R. spec. cordial. temperat. diaxyloaloes, sem. ocymi, caryophyll. osis de C. C. an. ʒi corall. rubr. præp. margarit. præp. an. ʒB. Cum syr. de cortic. citri, julebi rosar. an. s. q. F. Electuar. Cordiale.

Est & alius modus huic cognatus. Fructus, semina vel radices coquantur in vino vel aq. ad pultis formam. Postea per cribrum setaceum trajiciuntur, adduntur conserve, species, pulveres, saccharum, vel mel: Denique coquantur ad mellis consistentiam.

R. passul. enucleat. lb ʒB, glycyrrh. mundat. & contusa ʒB. Coq. ad molliciem, & per setaceum trajiciantur. Add. cortic. mirbal. citrin. nigror. contus. an. ʒB emblic. belliric. an. ʒB. flor. borrag. bugloss. violar. rorismar. an. p. j. fol. sena el. ʒi ʒB vel minus. Iterum coquantur & exprimantur. Colaturæ add. sacch. ʒiij. Coq. ad justam consistentiam. Aufer. ab igne: & add. cinam. ʒm. semic. anisi an. ʒi.

Aliud. R. passul. min. ʒiij sic. pingui. ʒi ʒB. tamarind. ʒB. Infundant. per horas 8 in vini Rhetici lb iʒ. Postea per setaceum cribrum extrahantur. Adde pulpæ prunor. ʒi. tamarind. ʒB manne calabr. ʒi, rhab. ʒiij cinam. ʒi sacch. ʒi M.

Aliud. R. passul. mundat. lb ʒB. Coq. in vino ad pultis consistentiam. Coletur per cribrum setaceum. Add. conserve anthos, borrag. rosar. an. ʒB Cortic. citri condit. cinam.

cin. an. ʒiij. spec. arom. rosar. diamar-  
gar. cal. an. ʒʒ. M.F. Elect.

Aliud. R. Capit. papav. alb. no. xx.  
glycyrrh. rase, carnis siliquarum dento  
cortice & acinis an. ʒiij. Coq. omnia in aq.  
ʒʒ x ad ij remanentiam. Deinde colentur.  
Colature adde sacch. penidi ʒiij. sacch. al-  
bi ʒʒ. Iterum coq. ad electuarii consi-  
stentiam. Potest etiam boli ʒj addi ad  
Catarrhum.

## CAPUT XII.

## De Elegmatis &amp; Loboh.

Ecle-  
gmata  
loboh.

**E**legmata vel electa, Arabibus  
lohoh seu linctus, & lambilia vul-  
go dicta, electuariis cognata sunt,  
& procul dubio electuaria, ut di-  
ctum, ab his nomen traxerunt. Ni-  
hil enim elegma, vel loh ab ele-  
ctuario differt, nisi quod consisten-  
tiam habet paulo fluidiorem, & in-  
ter syropos. & electuaria quasi me-  
diam, & in specie affectibus thora-  
cis & pulmonum variis dicatum  
est. Unde & glutinosiora non nihil  
parantur elegmata. ne cōfestim in  
ventriculum delabantur sed fauci-  
bus quasi adhaerentia sensim in aspe-  
ram arteriam defluant: & præcipue  
e medicamentis pulmoni & pecto-  
ri dicatis conficiuntur.

Ecle-  
gmata  
parandi  
ratio.  
1.

Parandi ratio etiam eadem est,  
quæ electuaria. Recipiuntur  
pulveres convenientes, fructus item,  
gummi arabicum, tragacantha, suc-  
cus glycyrrhizæ, amyllum. Atque  
omnia vel cum mellis, vel syrapi,  
aut julebi, aut decocti alicujus ad  
hanc rem parati sufficiente quanti-  
tate incorporantur, omniaq; tam-

## III. CAP. XII.

diu in mortario pilo ligneo agitan-  
tur, donec exacte mista, & mellis  
consistentiam nata fuerint. Ha-  
benturq; hoc modo in officinis pa-  
rata, lohoh sanum & expertum, ad  
asthma, de pino, de pulmone vul-  
dis, scilliticum, & alia.

Possunt etiam elegmata ad eum  
planè modum, qui inter electuaria  
ultimo loco explicatus est, parari,  
modò si elegma fieri debet, consi-  
stentia servetur paulo liquidior.  
Atq; ea vel sola a gris lambenda sæ-  
pius exhibentur, vel ex his, admixtis  
aliis, in rem præsentem novi lin-  
ctus parantur.

Recipitur nimirum quantum li-  
bet de elegmare usuali. Addan-  
tur conservæ, speciesq; convenien-  
tes, saccharum, & cum syrapi vel  
julebi alicujus s. q. in formam lin-  
ctus rediguntur. Quia in missione  
et si nonnullam peculiarem pro-  
portionem inter elegmata usualia,  
conservas & species definiant: tã-  
men ad eam ita strictè servandam  
nemo obligatur; cum, quod de ele-  
ctuariis extemporaneis dictum, in  
quacunque etiam proportionè ista  
sumantur, cum syrapiorum suffici-  
ente quantitate faciliè in linctus  
formam redigi possint.

R. radic. heleni. sem. anisi, fenic. gum-  
mi arabici, tragac. an. ʒij. sem. matve, cy-  
doniorum, papav. albi an. ʒj. pinearum  
passul. daetyl. an. ʒj. Zingib. albi ʒij sem.  
4. frig. major. an. ʒʒ. pulv. glycyrrh. ʒj  
sacch. penidi ʒj. ol. anisi, fenic. an. gutt. v.  
Cum syr. de scabiosa ʒiij. vel q. s. F. lohoh.  
Aliud



Aliud. R. lob sani & experti, de pul-  
mon. vulp. conserva rosar. an. ℥℞. spec.  
diatragac. frig. ℥℞, diatreos f. ℥j, cum  
syr. viol. F. linctus.

Aliud. R. lob de scylla, & palmo-  
ne vulpi an. ℥℞, radic. enulae condit.  
℥ij, spec. diatreos sal. ℥j, succi glycyrrh.  
sacch. candi an. ℥℞, syr. de prasio, de  
hysopo, oxymel. scillitico an. q. s. F.  
loh.

4. Nonnunquam e solis Syrupis, ad-  
dito saccharo cando vel penidiato  
lambile paratur.

R. Syr. jujubar. glycyrrh. capill. ve-  
neris an. ℥j, sacchari penidii ℥vj, F. lam-  
bile.

Saponea. Huc pertinet & medicamentum,  
quod Saponea à nonnullis, à saponis  
albi nondum concreti similitudine  
nominatur, ab aliis linctus ex amygdalis  
appellatur, atque ex amygdalis vel amylo cum  
saccharo in aqua dissoluto conficitur,  
& quidem hoc modo. Recipiuntur  
amygdalæ dulces excorticatæ, & contu-  
duntur: contusis additur saccharum  
clarificatum, vel candum, vel penidium,  
in aqua convenienti dissolutum. Coquuntur  
ad mellis consistentiam. Sub finem  
amylum additur, ℥℥j nimirum sac-  
chari amyli ℥ij, & aq. rosar. tan-  
tum sem. Sub finem etiam aliquid  
zingiberis addi potest.

Alii lac emulgent ex amygdalis  
cum aqua rosarum, vel alio con-  
veniente. Cum lactis portione a-  
liqua solvitur saccharum, aspergi-  
tur. Postea amyllum, reliquaque

emulsionis parte etiam affusa ad  
lentum ignem agitur.

## CAPUT XIII.

De Bolo.

T Andem & bolum inter liqui-  
da retulimus, qui tamen reli-  
quis solidior est & ferè inter liqui-  
da & solida mediæ consistentiæ; no-  
menque accepit, quod sit. frustum  
medicamenti, quantum ferè bucca  
capi potest. Etsi verò plerique  
Boli nomen saltem purgantibus  
medicamentis tribuant: tamen &  
in alios usus, atq; ad alterandum,  
medicamenta in hanc formam  
concinnari possunt.

Boli purgantes hoc modo pa-  
rantur. Recipiuntur electuaria pur-  
gantia, sacchariq; sufficiente quan-  
titate addita, in formam pyrami-  
dis vel cylindri concinnantur. Ne  
nauseam pariant, electuaria minus  
ingrata esse debent, atq; ea de caus-  
sa hiera vix in bolis locum habet.  
Quantitas etiam ℥j excedere non  
debet.

R. elect. lenitivi f. diacatholici an. ℥℞  
cum saccharo, F. Bolus.

Additur quoque interdum ali-  
quid de speciebus vel pulveribus.

R. elect. lenitiv. f. diacathol. an. ℥ij  
spec. diaturbili cum rhab. ℥j cum sacch.  
F. Bolus.

Alius. R. Elect. diacatholici ℥ij; ro-  
sar. Mes. ℥j rhabarb. el. ℥℞, cinam. g. iij.  
cum sacch. F. Bolus.

Eeeeeee Licet

1. *conservas addere.*

R. elect. indi, diaphanis. an. ʒij, me-  
choacanne ʒj, conserva betonica ʒj, cum  
sacch. F. Bolus.

Alius. R. elect. diacathol. ʒB, de  
psyllio ʒij, conserva cichorii ʒj, cum sacch.  
F. Bolus.

4. Imò pro saccharo conservæ vel  
solæ, vel cum pauxillo sacchari u-  
surpari possunt.

R. elect. lenitivi s. ʒB, de succo rosar.  
ʒiij, conserva, borragin. buglossæ an. ʒj.  
F. Bolus.

5. Loco sacchari vel cum saccharo  
nonnunquam, in primis in affecti-  
onibus renum, pulvis glycyrrhizæ  
usurpari, atque etiam terebinthi-  
na addi solet.

R. terebinthina aq. alkengi lotæ  
ʒij, rhabarb. optimi ʒij, succini albi ʒB,  
cum saccharo & pulvere glycyrrhizæ  
F. Bolus.

Alius. R. flor. cassie ʒB, terebin-  
thina in aq. parietarie lotæ ʒij, rhabarb.  
opt. ʒB, cum sacchar. & pulv. glycyrrhi-  
zæ F. Bolus.

6. Tandem etiam loco electuario-  
rum purgantium solent recipi pul-  
veres simplicium purgantium, vel  
species purgantium confectionum,  
quæ floribus cassiæ, pulpa tama-  
rindorum, vel syrupo aliquo con-  
veniente excipiuntur & incorpo-  
rantur, & cum f. q. sacchari in for-  
mam boli conformantur.

R. spec. diacathol. cum rhabarb.  
ʒj. Incorporantur cum syrupo rosar. sol. s.  
q. & cum saccharo. Fiat Bolus.

Alius. R. Rhabarb. opt. pulver. ʒj,

spec. diacathol. cum rhabarb. ʒB, cas-  
sia rec. tracta ʒB, sacchari parum. F.  
bolus.

Ad alios tamen usus quoque Boli al-  
boli exhiberi possunt, ad alteran-  
dum, confortandum & somnum  
conciliandum. Sed ratio compo-  
nendi non differt a prioribus, ut ex  
exemplis patebit.

Ad cor confortandum, & mali-  
gnitati resistendum talis fieri pot-  
est.

R. Conserva rosar. borragin. violar.  
an. ʒj, theriace ʒj, CC. usti præp.  
margarit. præp. an. ʒ. vj, sacchari parum.  
F. bolus.

Ad alvi fluxum.

R. Conserva rosar. antiq. ʒB, cydo-  
nior. condit. ʒj, pulver. tormentilla.  
ʒj, boli. armeni ʒB, cum sacchar. F.  
bolus.

Ad somnum conciliandum in fe-  
bribus ardentibus.

R. Conserva violar. ʒiij, nymphae.  
ʒj, opii ʒj, croci ʒij, spec. diamargar.  
frag. ʒ. vj, cum sacch. F. bolus.

## CAPUT XLV.

## De Pulveribus &amp; Trageis.

Atque hæc sunt præcipuæ medi-  
camentorum internorum li-  
quidorum formæ. Iam illa, quæ  
siccam formam habent, eodè mo-  
do explicandæ. Inter ea autem sim-  
plicissimam componendi rationem  
habent pulveres, vulgò etiam Tra-  
geas vocant, qui ex medicamento  
vel uno, vel pluribus confusis con-  
stant.



stant. Si sapor sit ingrator, sacchari vel pars æqualis, vel dimidium additur.

Usurpantur autem ob varios fines, pro varia simplicium, è quibus constant, materia, atq; alii alterantes sunt, alii venenis resistunt, alii purgant per alvum, per vomitum; exhibenturq; cum vino, cerevisia, aquis destillatis. Nonnunquam panis vino imbuitur, pulvisq; aspergitur.

Exempla innumera passim obvia sunt: unum atq; alterum saltem exempli loco apponere libet.

Hujus pulveris ad varios morbos præcavendos & tollendos mira prædicatur efficacia, si manè & vesperi p. j sumatur.

R. Zingib. galange, caryophyll. nuc. mosch. glycyrrh. sem. ruta, salvia, sem. fœnic. maci, thuri zedoaria, sem. anisi, cumini, radic. pimpinellæ, thuri albi, angelicæ an. ʒj. Pulver. Misce.

Alius. R. hedere terrestri q. v. sacchari dimidium: sumatur paululum ejus manè cum pane, & superbibatur huius aquæ hedere terrestri, cui spiritus vini pars quarta vel sexta admista sit. Insignis est efficacie contra calculum.

Alius. R. boracis nativi ʒj, cassiæ lignæ ʒj, croci ʒiij. F. pulvis ad partum promovendum, & menses movendos.

Bezoar-  
dicū anti-  
male.  
Contra venena plurimi pulveres habentur, inter quos inprimis commendatur pulvis, Saxonicus dictus, cujus descriptio passim ex-

stat. Hodie in frequenti usu apud plurimos contra venena habentur pulveres è nostris serpentibus, bezoardicum animale vocant, quorum variae habentur descriptiones.

R. serpentem, excoriatum mox exime linguam, cor, epar, absconde caudam & caput. Carnem coque in olla nova, donec caro à vertebra separari possit. Spina torreatur & pulverisetur: torreatur similiter cor, epar, lingua, contendantur & cum pulvere spinæ misc. F. pulvis. Nonnulli adhuc in patella aenea super igne amplius torrent, continuò agitando, donec colorem fuscum acquirat. Fit inde una dosis, quæ ʒj est propè.

Alii aliter parant. R. serpentes v. vel vij. vivos conjice in ollam vitream, quam tege operculo, quod in medio foramen habeat. Torreatur ad ignem carbonum lentum, ut omnis pinguedo & humiditas separetur atque absunatur, nihil tamen comburatur. Postea redigantur in pulverem. Pulveris hujus R. ʒij, radic. valerianæ, angelicæ, pimpinellæ, rutæ an. ʒj, sacch. candi albi ʒj. F. pulvis, dosis ʒʒ.

Verum illis neminem temerè cōfidere velim, nisi eorum efficaciam experiētia comprobata sciat: quod factum difficile. Nam quæ in brutis sunt experientia, sæpe fallaces: cum quæ homini sunt venena, non omnia aliis animalibus venena sint, Arsenicum ʒiʒ. pondere nuper cani vorandam exhibui. Nihil ipsi nocuit.

Ecceccc 2 Evipe.

E viperis, tamen talia medica-  
menta antiquis planè ignota non  
fuisse, facile concedet is, qui legit,  
quæ de salibus rheriacalibus apud  
antiquos exstant, ut Galenum, *lib.*  
*ii. de simpl. med. fac. in initio* Aëtium,  
*tetrab. 4. serm. 1. cap. 97.* P. Æginetam,  
*lib. 7. c. 11.*

Vomitorii loco, nonnulli fre-  
quenter utuntur radic. asari pulve-  
ris, *3℔.*

*Purgan-  
tes pul-  
veres.* Purgantium tandem pulverum  
passim descriptiones plurimæ ex-  
stant, pertinentq; huc species usua-  
lium purgantium, ut species diatur-  
bith cum rhab. diacarthami, quæ  
dantur *3j.* pondere: pulvis item se-  
næ præparatæ.

R. *spec. benedict. laxat. 3℔, diatur-  
bith cum rhab. 3j, pulv. senæ præp. 3ij,  
sacchar. albiss. 3iij. F. pulvis, cujus do-  
sis 3j.*

Alius. R. *fol. senæ 3vj, radic. ireos,  
tartari albi an. 3℔ cinam. mach. zingib.  
piper. longi an. 3j. F. pulvis, dosi a 3j  
ad 3ij.*

Alius. R. *fol. senæ, tartari an. 3℔  
sem. anisi, caryophyll. cinam. galangæ  
an. 3j, diagrydii 3ij. Fiat pulvis, dosi  
ad 3j.*

Alius. R. *Zingib. albi 3v. mastich.  
3iij, turbith 3x, sacch. ad pondus omnium.  
F. pulvis.*

Alius. R. *fol. senæ 3j, turbith. el. gly-  
cyrrh. an. 3℔, zingib. 3j. F. pulvis, dosi 3j.*

## CAPUT XV.

### De Salibus.

Sales è plantis aliisq; rebus natu-  
ralibus arte Chymica elici, du-  
bium nullum est, testante id ex-  
perientia. Et quid negant, suam  
vel pertinaciam, vel in rebus chy-  
micis inscitiam produnt, atque eo  
ipso testantur, se salem verum ar-  
te chymica paratum vix vidisse, &  
quid sal verè sit, ignorare. Ve-  
rùm cum his, quibus semel con-  
ceptam opinionem pertinaciter  
defendere potius, quam veritati ce-  
dere propositum est, nō litigabim⁹.  
Hoc potius, quod in controversia  
positum videmus, discutiam⁹. An sal  
salēs in rebus illis, è quibus eliciun-  
tur, insint, an verò ex illis fiant. Plu-  
rimi quidem existimant, sal revera  
seu *Quæ* in rebus non inesse; sed  
fieri ex misto, seu, ut Scheckius hac  
de re loquitur, accidere solum ter-  
renis partibus, ut mutantur pro-  
pter igneam exhalationem in sal-  
sam qualitatē. Chymici contra  
revera salē rebus inesse, eumq; ar-  
te chymica tantū separari statunt:  
quorū sententiam veriorē putamus.  
Nā primò, ut illud hic nō urgeam⁹,  
qualitates de suis subjectis attesta-  
ri: non solum ustione cineribus sal-  
sa qualitas ob igneas exhalationes  
inducitur, sed revera sal verus &  
naturalis inest, atq; inde elicitur,  
ut qui jam illud negare ausit, sen-  
suum certitudinem in dubium vo-  
care videatur. Salem enim illum  
ante in rebus fuisse, nec saltem  
terrearum partium adustione fa-  
ctum esse, ex eo patet: quod ubi

*An sal  
natura-  
liter re-  
bus insit.*



sal ex cineribus aquæ affusione diligenter est extractus, etiam si reliquam terram pras & aduras, quantum potes, & quantum libet, ne micam salis inde efficies.

Deinde non ex qualibet terra  
aut re adusta sal; neque etiam ex  
omnibus eadem copia elicitur. La-  
teres, qui maximo calore indurati  
sunt, effiterantur, & aqua sæpius  
perfundantur, vix aliquid salis sup-  
peditabunt. Ex plantis quibusdam  
magna salis copia extrahitur, ut ex  
sarmenis vitium, absinthio & a-  
liis talia contra, ut cucurbita, &  
similes, parum aut nihil ejus sup-  
peditant.

Præterea non semper magna illa, & quæ ad incinerationem ducit, uestione opus est ad salem elicendum; & non valde magnus calor sufficit ad eliciendos sales volatiles, ut in succino, cornu cervi, & similibus videre est, tum quoque sale illo, qui ex urina elicitur, ut & aliis rebus. Imò sæpe nulla calcinatione & uestione sales è plantis parantur, ut ex salium volatilium, quos nonnulli essentialès vocant, è plantis præparatione, de qua postea dicitur, patet.

Terra quoque plurimæ, ut & columbarum fimus, solum aqua perfusa: nitrum seu salern petre suppeditant. Vinum sine extrinsecalori sal tartari à se expellit, & ad vasorum dolia appellit, quibus adherescere reperitur. Terra:

& saxa alia plus, alia minus salis, & quidem diversi generis, habent, quæ vites cum alimento atterunt, unde maximâ vinorum diversitas oritur, & alia alijs salubriora, podagram, tum alios morbos inducere magis vel minus apta nata sunt.

Unde jure concludimus, ut de-  
stillatæ aquæ ex plantis extrahun-  
tur; non caloris opera sunt, sed ca-  
lore illo separantur ita etiam sa-  
les non fieri per ignem; sed id offi-  
cium solum ab eo præstari, ut par-  
tes reliquæ non fixæ separantur;  
ut postea falsæ, ut fixæ & stabiles,  
relieta aqua, educi atque elui pos-  
sint.

Atque ratio ista artificiosè sales *An sales*  
conficiendi antiquis planè ignora *ex rebus*  
non fuit. Aristoteles, 2. meteor. c. 3. *natura-*  
ita describit salis ex plantis confi- *libus cõ-*  
ciendi rationem, ut vix clariùs *ficiendi*  
possit. ἐστὶ τις τὸ πρῶτον, inquit, ἐν ὁ- *ratio an-*  
ριστοις, ἐν ᾧ περικυασι κάλαμοι *gnitai.*  
καὶ χοῖνι. Τέτων ἐν κατακά- *fuerit.*  
σαι, καὶ τῇ τέρφαι ἐμπαλόντες  
εἰς ὕδρα κέψουσιν, ὅταν δὲ λίπωσι  
πρὸς ὕδατι, τὸ πρῶτον ψυχρὸν αἰῶν  
γίνεσθαι πλεονέχον. Quam salis confi-  
ciendi rationem si in aliis plantis  
tentantur vel tentare voluissent  
antiqui: nihil omnino ipsis in sa-  
lis conficiendi arte defuisset. Po-  
steriores verò plurimum cum sal-  
um, cum calcinationis, atque in-  
cinerationis faciunt mentionem,  
quæ in salis præparatione parum  
differunt. In cinere enim sal conti-

tur, & levi artificio à parte terrestri separari & elui potest. Salium the-  
riacalium crebra apud plurimos  
est mentio. Galenus, *lib. de theriaca*  
*ad Pisonem, c. 18. & 19.* de iis agit:  
Paul. item Ægineta, *lib. 7. c. 11.* Aë-  
tius, *tetrab. 4. serm. 1. c. 97.* Aliorum  
autem cinerum mentionem facit  
Galenus, *lib. 6. de compos. pharmac. f.*  
*locos, c. 7. lib. 8. de simpl. medicam. facult.*  
*§. Tephra seu cinis, & alibi.* Aëtius, *te-*  
*trab. 1. serm. 2. c. 156. & seqq. quibusdam*  
*plurimis.* Et clarius quidem ad sa-  
lis conficiendi rationem alludit  
Galenus, *citato loco ex lib. 8. de simpl.*  
*med. fac.* ubi docet, cinerem habere  
in se partim terrenum, partim οἶον  
αἰθαλῶδες ἢ λιγνῶδες. Atque has  
partes esse tenuiores, & quæ mace-  
ratis aqua cineribus, & percola-  
ta una asportantur, quod verò re-  
liquum est, terream esse & infir-  
mum & morfu vacans, in lixivium  
calidum facultate deposita. Ab  
hoc enim modo non differt recen-  
tiorum salis conficiendi ratio, nisi  
quod recentiores aquam illam li-  
xivii exhalare sinunt, ut salem sine  
aqua habeant; eumque adhuc im-  
puriorum postea crebris solutioni-  
bus, filtrationibus, & coagulationi-  
bus ad summam & crystallinam  
puritatem redigunt.

*Sal du-  
plex, vo-  
latilis &  
fixum.*

Continent autem res ferè omnes  
salem duplicem, unum volatilem,  
qui ignem & calorem non susti-  
ner, sed avolat, & calcinatione dis-  
curitur & evanescit: (nonnulli es-  
sentialem dicunt) alium fixum, qui

ignem sustinet, & in cineribus re-  
linquitur.

Sal prior ita parari perhibetur. *Salem*  
Nondum enim experiundi orium *volati-*  
fuit. Recipe plantæ alicujus ma- *lem pa-*  
gnam quantitatem, contunde, & *rands*  
affusa aqua multa, in vase magno *ratio.*  
coquet. Decoctum cola & tor-  
titer exprime. Colaturam iterum  
coque ad mellis consistentiam.  
Succum hunc pone in vase vitreo  
in locum frigidum, & sal crystal-  
linus conorescet, efficacior illo, qui è  
cineribus eluatur.

Alter ita conficitur. Plantæ, quæ *2.*  
& post distillationem aquarum &  
oleorum ad hunc usum adhuc uti-  
les sunt, & ligna siccanda sunt pro-  
bè, & vel accendenda in foco mun-  
do, & aperta flamma in cineres re-  
digenda sunt; vel, quod nonnullis  
commodius videtur, modò ob her-  
barum copiam fieri id possit, in ol-  
la vel vase fictili concluso com-  
burenda sunt. Ex cineribus per a-  
quam puram & claram lixivium  
fac, & aquam novam toties affun-  
de, donec omnis faldedo extracta  
sit. Lixivium filtra, & in vase fictili  
vel tigillo ad carbonem lento igne  
coque, ut aqua exhalet, & sal relin-  
quatur.

Is ut mundior & candidior fiat, *Sales pu-*  
clarificatione & rectificatione o- *rificandi*  
pus est, quam alia liser institunt. *& deal-*  
Nonnulli salem in cucibulo se- *bandi*  
mel atque iterum vehementi igne *ratio.*  
fundunt, donec candidus fiat. Ve-  
rum hæc ratio etsi multis in usu sit;

tamen



tamen adeo commodum non est. Vehementi enim illò igne, multæ utiles & subtilissimæ partes exhalant. Quapropter sequentes potius rationes purificandi salem sunt adhibendæ. Primo sal sæpius solvatur & filtratur, iterum coaguletur. Repetita enim & crebra ista filtratione ac solutione sal omnem impuritatem deponit, ac planè albus ac mundus evadit.

Deinde nec hæc ratio est incommoda. Salem ex prima coagulatione paratum tere, & insperge latæ tabulæ vitreæ vel marmoreæ, ut per deliquium in cella solvatur in liquorem, qui supposito vase excipiat. Liquorem illum per filtrationem purifica, atq; iterum postea in tigillo vitrato super carbonem lentò igno coagula, & sal evadet purissimus.

Exempla subicere opus non est. Modus enim in omnibus plantis est idem. Hoc tamen observandum, alias plantas plus suppeditare, alias minus. Ex aliis item plantis salem puriorem, ex aliis impuriorem, & qui diligentiore atq; exactiore clarificatione opus habeat, in prima coagulatione parari.

Ad sales non incommodè referri possunt Magisteria, quæ ita appellantur à Chymicis nonnullis, cum nihil ferè aliud sint, quàm sal fixus volatili iterum unitus.

Magisterium tartari imprimis à

Chymicis magnifit, nihilque est, rium *cap* quàm duplex vini sal, fixum nimirum, quod est in tartaro, & volatile, quod est in spiritu vini: paraturque, si sal tartari puro spiritus vini affundatur, simul digerantur, & postea destillentur, iterumque spiritus vini affundatur, idque toties repetatur, donec sal tartari omnes spiritus vini, seu omnem salem volatilem vini imbibierit. Quod ubi factum, sublimari potest, habeturque sal vini ab omni phlegmate & aquositate separatum.

Huc etiam referri potest ( si *Lapis vegetabilis* cet. oleum etiam accedat ) lapis vegetabilis, quem ita vocant recentiores. Recipitur planta sicca, & proprio menstruo affuso per aliquot dies digeritur. Hinc destillatur per serpentinam, & spiritus, oleum, & aqua separantur. Feces communtur, & cum aqua sal; spiritu vero tinctura ex eadem planta extrahitur. Tinctura illa sal imbuitur: olei; tantum, quantum sal imbibere potest, additur, & in lapidem quasi coagulatur.

Sal succini qua ratione in destillatione collo retortæ adhærescat, supra dictum est, qui seorsim colligendus.

Sal margaritarum & corallorum eodem ferè modo paratur.

Utuntur pro solutione perlarum & corallorum alii aliis menstruis, spiritu salis, vitrioli, gualiaci, quereus, succo citri, limonum.

*cap.*

*Lapis vegetabilis*

*Sal succini*

*Sal corallorum & margaritarum*

num berber. atque aliis. Sed à ple-  
risq; usurpatur aceturum destillatum.  
R. margaritar. quantū vis, affun-  
de acetum destillatum fortē ad e-  
minentiam trium vel quatuor di-  
gitorum. Ponantur in vitro clau-  
so in arenam vel cineres calidos  
per aliquot dies. Acetum effunde,  
novumque superfunde; iterum  
stent in digestionē; idque toties re-  
pete, donec omnes margaritæ sint  
solutæ, & jam cortices tantum  
narrantes quasi appareant. Ace-  
tum destillatum omne conjunge,  
atque in B. M. abstrahe, & relin-  
quetur extractum margaritarum.  
Huic affunde aquam destillatam,  
filtra, & per alembicum separa,  
idq; toties repete, donec omnis ni-  
grities atque acrimonia & acidi-  
tas sit separata. Atque ita habes  
salem, seu essentiam, ut alii ap-  
pellant, margaritarum. Hic sal in  
cella super marmore vel tabula li-  
quescit.

*Magiste-  
rium Gelnavium in epist. Medic. à Laur. Scholzio  
sal mar-  
garita-  
rum.* Thomas Mussetus, ad Petrum Mo-  
navium in epist. Medic. à Laur. Scholzio  
collectis, epist. 77. solutionem per a-  
cetum radicum improbat. Tan-  
tum enim restare acrimoniam, ait,  
cui eluendæ vix 300 aquæ conchii  
sufficiant. Ipse igitur hunc mo-  
dum commendat. Margaritas con-  
tusasi, & in pulverem minutissi-  
mum redactas, imbibere spiritu vini  
optimo, ut quinq; latos digitos su-  
peremineat, & equino fimo, vel  
lento balnei calore per mensem  
integrum digere; quo tempore

spiritus vini instar malvarici ful-  
vum colorem acquireret; quem ef-  
funde, alium affunde, iterumq; di-  
gere, idq; toties fac, donec colora-  
ri desinit: spiritus vini evaporet, &  
magisterium bis vel ter aqua de-  
stillata abluatur, & habebis essen-  
tiam sive magisterium, ut vocant,  
perlarum. Si placet, in cella su-  
per marmore per deliquium in li-  
quorem solvi potest.

Cum verò per dissolventis exha-  
lationem sal ammoniacus acidus  
& vitriolatus difficulter separe-  
tur: nonnulli quoddam compen-  
dium hic pollicentur, & per salem  
quendam vegetabilem, ut Quercel-  
tanus appellat, in pharmacop. 6. 23. seu  
liquorem vel salem tartari men-  
struum a solutis margaritis & co-  
ralliis separant. Nimirum aliquot  
guttulas liquoris sive salis tartari  
dissoluti margaritarum live coral-  
lorum solutioni superiniciunt, cu-  
jus opera perla dissoluta fundum  
petont, à quibus postea menstruum  
solvens separetur per inclinatio-  
nem: materiam relictam deinde  
aliquoties ablunt aqua, & perfe-  
ctè edulcorant.

Sal quoq; corallorum eadem *Sal Co-  
ratione conficitur. R. corallia pul- rallo-  
verisata; affunde acetum destilla- rum.*  
tum. Hoc ubi nihil amplius solvit,  
aliud affunde, idq; toties repete,  
donec corallia planè sint soluta. So-  
lutionem pone per dies 10 vel 14  
in arena ad digestionem, donec vi-  
ni rubri colorem acquirat. Postea  
destil-



destillando acetum separa. Hinc affunde aquam destillatam, filtra, eamq; iterum per balneum vel cineres separa, idq; toties repete, donec sal albus, & omnis acrimonia expers relinquatur; qui in cella resoluitur in liquorem.

Facilius autem solvuntur corallia, si pulverisata in catino vel sola, vel addita re aliqua inflammabili, & quæ in igne tota evanescat, ignantur, & candentia adhuc in acetum destillatum conjiciantur.

*Sal urinae.*

Sal urinae hoc modo paratur. R. urinam hominis sani, præcipue qui vinum bibit, q. v. Stet per aliquod tempus in vase clauso, donec ferere incipiat. Hinc destilletur per alembicū in cineribus, ut quarta pars, aut sexta etiam saltem ascendat. Postea recipitur materia destillata, & infunditur in aliam cucurbitam, aut potius phiolam, & imponitur alembicus cæcus, aut rostratus cum recipiente, poniturque in cineres, & talis caloris gradus adhibetur, ut alembicus semper frigidus maneat; alias solvuntur & liquefunt crystalli, qui ascendunt. Crystalli seu sal, qui in alembico colligitur, semel atque iterum eximi potest. Crystalli omnes, si lubet, in parva cucurbita adhuc semel sublimari possunt, ut omne phlegma, si quod superest, separetur. Hic sal spiritum vini coagulat.

Nec ignotum ex superioribus est, quomodo in destillatione Cornu

cervi, & cranii humani sal volatilis parietibus adhærescat. Sed ita volatiles sunt hi sales, ut nisi exactissimè clauso vase servantur, facile evanescant.

Potest & ex cranio humano calcinato sal fieri. R. cranium humanum bene calcinatum, affunde acetum destillatum, & sal extrahatur. Extractum à fecibus segregatur, filtratur & coagulatur. Feces iterum calcinantur, iterum extrahitur. Ejus magnum ad vulnera usum esse, & sanguinem sistere, nonnulli ajunt.

*Sal cranii humani.*

Non diversa ratione ex oculis canceri, lapidibus carpionum, percarum, lapide judaico, lyncis, spongia, crystallis, filicibus, sal fieri potest. Quæ minus compacta sunt, ut oculi cancerorum & similia, mox aceto destillato solvuntur, ut dictum de aliis. Duriores lapides prius vel viignis, vel sulphure addito calcinari debent, & demum sal aceto extrahi, atq; aqua dulci vel destillata edulcorari.

Ex iisdem rebus pro variis Medicis intentionibus etiam compositi sales fieri possunt; qualis contra calculum commendatur ex oculis canceri, lapide judaico, lyncis, spongia, crystallo & similibus.

Inter sales merito referimus Spiritum  $\oplus$  coagulatum, in cujus notatione casu, atq; aliud in terra sigillata querendo, incidimus.

R. terram sigill. Strigensem, affunde spiritum  $\oplus$ , stent in loco calido.

FFFFF

lido. Ubi refrixerint, simul coagulabuntur: in calido iterum solventur, & in frigido rursus coagulabuntur. Hunc spiritum coagulum, si placet, inde retortæ vitreæ, quam pone in arenam, & destillabit liquor minus, quam spiritus ☉, acidus. Destillatum iterum affunde terræ, atq; tercia vice hoc repete, & nihil nisi phlegma exstillabit, atque ita sal ☉ in retorta manebit conuinctus cum terra sigillata, qui in loco humido iterum liquefcit. Huic coagulato si affundatur spiritus vini, & is coagulabitur.

☉ *præparatū.* Huc non immerito refertur sal prunellæ, quem nominant, seu Nitrum præparatum, quod in inflammationibus præcipue faucium non inutiliter adhibetur.

R. nitri purificati q. v. liqueatur in catino, postea injice aliquid ☿ puri, vel, quod melius, florum ☿, qui ubi deflagaverint, iterum aliquid ☿ injice, idq; continua, donec pro qualibet uncia ☉ injeceris 3ij ☿, & ☉ plane purum fiat: tum effunde super marmor vel tabulam. Nitrum hoc modo præparatum pulverifetur, solvatur, in aqua rosar. & filtretur. Aqua rosarum dimidia parte exhalet, & in loco frigido in crystallos pellucidissimos concrefcet nitrum. Aqua effundatur, atq; iterum dimidia pars exhalet, denuoque crystallos colligantur.

Huc n. pertinent & crystallos, quos

nominant, qui nihil aliud sunt, quam sal optimè depuratus & in crystallinam formam redactus. Estq; plerorumque salium ea natura, ut in crystallinam naturam, quamvis aliis aliis modis, concrefcant & coagulentur.

Pertinet huc etiam sal plumbi *Saccharum* & ☿, seu vitriolum veneris, quæ *rum seu* commodissime sunt, si metalla *sal B.* hæc aceto solvantur, solutio filtretur, & tres partes aceti ad ignem exhalent: reliquumque in cellam ponatur. Ita enim crystallos concrefcant, & vasis lateribus adhaerebunt. Qui colligantur: & iterum dimidium, vel tres partes aceti exhalent, iterumq; novi crystallos concrefcant.

## CAPUT XVI.

### De Crocis.

Pulveribus & salibus merito subijcimus ea, quæ Chymici crocos, flores, sublimata, præcipitata, appellant, quæ nihil aliud sunt, quam pulveres vel sales.

Croci quidem nomen quibus *Crocus.* dam medicamentis indiderunt à colore croceo. Sunt enim croci nihil aliud, quam subtiles pulveres, vel tincturæ in pulverum formam redactæ, crocei coloris. Nominantur autem præcipue crocus metallorum, & crocus martis.

De croco metallorum qui *Crocus* ita appellatur, quod ex antimonio *metallo-* *rum.* nio, quod prima radix metallorum credi-



creditur, conficiatur, jam supra dictum est, Eum nimirum fieri ex calcinatione antimonii cum nitro, qui colorem magis croceum, acquirit, si aliquid tartari addatur. Idem forsitan rectius parabitur ex solutione antimonii crudi, vel calcinati in lixivio, ac per aceti insersionem separatione: id quod hoc modo fieri potest. R. Calcis vivæ, tartari calcinati, salis usti an. ℥j, fac lixivium clarum. Alii ex calce viva & cineribus clavellatis lixivium conficiunt. Alii ex sale alcali, calce viva, & cineribus clavellatis. Alii saltem lixivium ex cineribus fagi usurpant. Lixivium parato, R. vel ꝑ crudum, vel cum ☉ calcinatum, quod crocum metallorū vulgò appellant, alii etiam epar ꝑ, & affunde hujus lixivii tantum, ut 4 vel 5 digitis supernatet. Hæc simul ad ignem per horam bulliant. Postea remove ab igne, ut quiescant, & cum ꝑ subsederit, quod clarum est, effunde, atque iterum lixivium affunde. Ubi omnis rubedo fuerit extracta, omne lixivium confunde, & aliquid aceti insperge, & in fundo antimonii rubedo subsidebit. Vel postquam acetum lixivio infuderis, illud per saccum instar manieæ Hippocratis transfunde & lixivium transibit, ꝑ in sacco hærebit, quod per se exsiccati finito, Siccatum in pulverem flavescens, terito, cujus varii usus esse possunt; qui Chymicorum scripta legenti passim occurrent.

Crocus ꝑ variè paratur. A-Crocus  
lii recipiunt limaturam Chalybis, ☉.  
solvunt in spiritu ☉, quod solvitur, effundunt, ut fiant inde crystalli, ut moris est, quos bene exsiccant. Hujus ☉ pars una misceatur cum partibus tribus olei salis tartari, & in cineribus lento calore siccentur. Postea in arena calcinentur, donec tartarum colorentur. Hinc fracto vitro, calx in mortario calido pulverisetur, & postea affundatur aqua pluvia destillata, solviturque sal tartari, & calx relinquitur, supra calcem affunde temperatū extractivum, quod vocant, ē spiritu vini & spiritu ☉ paratum quod essentiam, quam vocant ꝑ attrahet. Aqua ista separatur & relinquitur essentia ꝑ colore croceo, quæ in loco humido & frigido solvitur in liquorem.

Alii hoc modo id præstant. In cucurbita super aquam fortem laminas ꝑ suspendunt, ut latitudine duorum digitorum aquam non attingant; cucurbitam claudunt, & per 24 horas in arena calida collocant. Postea reperitur crocus laminis adhærens, qui pede leporino abstergendus est, atque laminæ iterum super aquam fortem suspendendæ sunt, donec nihil croci amplius extrahatur. Hic crocus aqua calida solvendus est, filtrandus & coagulandus, qui per deliquium in oleum flavum solvitur.

FFFFFf Alii

Alii hoc solummodo præparant, R. limaturam chalybis vel laminas, igniantur & in aceto novies vel decies exstinguantur, acetum separatur per distillationem, crocusq; reverebatur, donec fiat pulvis rubicundus.

Alii ita parant. R. scorias chalybis caruleas quodammodo, minutim pulverisatis affunde acetum distillatum. (alii prius per 24 horas calcinant) vel secundum alios ad aceti distillati ℥iij aquæ fortis ℥j adijce. Infunde super scorias, donec colore rubro tingatur (quidam per dies 14. in calore mediocridigerunt) affunde novum menstruum, donec omnis rubedo extracta sit. Postea acetum per B. M. separetur, & relinquatur pulvis rubeus, qui abluatur aqua distillata, ut aceti aciditas tollatur. In cella per deliquium solvitur in oleum rubicundum. Alii tandem per Spiritum vini essentiam & tincturam ꝑ extrahunt. Alii ita solum parant. R. chalybis vel ferri limaturæ ℔ij, ꝑ ℔j in olla fictili vitreata affundatur aceti distillati (vitriolatum melius est) q. s. Postea destilletur acetum lento igne, qui postea augeatur, ut ꝑ exhalet. Hoc opus bis repetitur. Demum ꝑ in fundo vasis reverberatur horis 12 & evadit spongiosus. Verum calx ꝑ potius mihi hoc videtur quam crocus, ut & id, quod ex sequenti præparatione provenit.

Recipiunt limaturam ꝑ, & igne

fortissimo eousque reverberant per diem, donec colorem rubeum vel fuscum accipiat, postea congiunt in vas aqua plenum, aquam agitant, & mox in aliud vas effundunt. Atq; in primo vase ꝑ nondum satis reverberatus relinquitur; in vase vero altero invenitur crocus ꝑ, si aquam sensim evaporare sinas.

Alii ꝑ limaturam cum ꝑ calcinant igne violento, donec rubeant. Calcem hanc per diem integrum reverberant: hinc aceto omnem tincturam extrahunt. Acetum distillatione in arena separent, pulverem relictum aqua abluunt, tandemq; crocum per S. V. extrahunt.

Huc non incommodè referre *Terras* possumus terram ꝑ li. R. ꝑ ad rubedinem calcinati, atq; affunde aquam toties, donec omnis sal extrahatur. Ubi nullum saporem amplius deprehenderit, exsicca reliquum, & habebis terram ꝑ instar boli rubicundam. Huic terræ si affunduntur spiritus ꝑ extrahitur tinctura instar croci vel auriferè.

## CAPUT XVII.

### De Floribus & Sublimatis.

**F**lores à Chymicis nominantur *Flores*. Plerumque tenuiores & subtiliores corporis partes à crassiore per sublimationem separatæ. Vulgatissimi sunt flores ꝑ & ꝑ. Flores ꝑ ita parantur.

R. ꝑ



Flores

☿.

R. ☿ lb j. vel etiam lb ij, adde part. æq. ☉ calcinati. Alii addunt ad lb j ☿ ☉ calcinati & ☉ communis an. lb β. Alii sumunt ad lb j ☿ ☉ calcinati & ☉ an. lb j. Alii aliam proportionem observant. Quæ diversitas neminem turbare debet. Non enim ita multum refert, siue hanc, siue illam proportionem observes, modò ignem rectè regere noveris. Quò enim pauciora sunt, quæ adduntur: eò levior ignis est adhibendus; aliàs ☿ funditur. Si verò major sit additamenti copia, ignis fortior requiritur; aliàs nihil adscendit. Quamcunque autem rationem observaveris, ☿ & additamentum diligenter misce, & pone in sublimatorium in cineres, atque imposito alembico, primò lentum igne adhibe, & post duas horas vapores humidi attollentur, ac liquor quidam acidus exstillabit. Post horas 4 vel 5, flores sublimari incipient. Itaque rostrum alembici claude, ignem auge, & flores attollentur. Calor verò non sit major, quàm ut possis manum aliquandiu in alembico sine damno retinere. Atq; ita continua sublimationem, donec alembicus incipiat refrigerari. Indicium enim est, nihil amplius sublimari. Non verò inutile est, alembicum semel atque iterum mutare, vel flores eximere, ut floribus liberior pateat ascensus. Aliàs enim decidere solent & colliquari, atque hoc modo protrahitur subli-

matio. Flores sublimati cum novo additamento seu ☉ calcinato miscendi, atque ita sublimatio ter vel quater repetenda. Floribus tercio vel quarto sublimatis, addunt nonnulli myrrhæ, aloës an. part. æq. & croci part. j, atque iterum sublimant, eosq; in peste adhibent. Vel.

R. *Florum* ☿ lb j, ☉ calcinati ℥iiij, ☉ fusi ℥iiij, myrrhæ, thuris an. ℥ij, aloës opt. ℥iiij, mastiches ℥ij, croci ℥iiij, sublimentur lento igne.

Alii mox initio recipiunt ☿ pulv. lb j, ☉ calcinati, ☉ gemmæ an. ℥v. aloës, thuris, myrrhæ an. ℥iiij, sublimant. Flores cum novis speciebus secunda, vel tertia quoque vice sublimant.

Potest & sublimatio institui cum terra sigillata.

Ex floribus tum alia medicamenta, tum rotula variis modis conficiuntur. Exempli gratia.

R. *flor.* ☿ ℥j, ol. anisi gutt. iiij, sacchar. albiss. in aq. hyssopi dissoluti ℥iiij. F. rotula.

Vel R. *flor.* ☿ ℥j, pulv. rad. ireos ℥β, sacchar. albiss. ℥iiij, penidii ℥β, dissolvantur in aq. hyssopi. Fiant rotule.

Vel R. *spec. diareos, diatrageanthi frig. diapenidii an.* ℥ij, *flor.* ☿ ℥iiij, *extract. glycyrrh.* ℥j, sacchar. albiss. ℥iiij. Dissolvatur saccharum in aq. hyssopi suffic. quant. Fiant rotula. Possunt etiam olei anisi gutta vj, vel viij. addi.

FFFFF 3

Flores

*Flores* ☿. Flores ☿ quod attinet, possunt illi absque additamento ex electo ☿, vel regulo ejus potius sublimari hoc modo. ☿ vel regulus ☿ ponatur in sublimatorium terreum, quod in arenam imponatur, usque ad alembicum. Ignem gradatim admove, sicut in sublimatione ☿ dictum, & cave, ne ignis sit nimium fortis, vel debilis. Si enim fortior sit ignis, funditur ☿, nec sublimatur: si verò sit justo debilior, non ascendunt flores. Si recte ignem rexeris, colliges triplices flores, albos, flavos, & rubros. Nonnulli pro uno alembico utuntur tribus ollis sibi mutuò accommodatis.

Cum additamento verò hoc modo sublimatur. R. ☿ ℥ iij. pulverifetur. Adde salis ammoniaci ℥ iij, ☉ ℥ j. Mista ponantur in terreum sublimatorium, atque per arenam fiat sublimatio, ut in ☿, atque invenies in alembico flores rubeos. Quod verò in summitate cucurbitæ invenitur, adde illi, quod in fundo relinquatur, atque cum salis ammoniaci ℥ iij misceatur, iterumque sublimetur, atque invenies flores flavos.

Flores rubri ita figuntur. R. illos, atque pulverifatos pone in sublimatorium in cineribus situm, usque ad alembicum, & per gradus ignis debitos sublima. Verum hic tam forti igni, ut in pri-

ore sublimatione, opus non est. Si quid in cucurbita vel sublimatorio relictum est, misce cum floribus collectis, atque iterum sublimetur, adque decies quinquies, vel toties repetere, donec nihil amplius sublimetur. Forsan laboris compendium per ovum philosophicum, vel phiolam fieri posset. Hi flores in cella spacio 14, dierum per deliquium in oleum solvantur, quod aqua destillata quinquies eluendum est. Nonnulli ut florum malignitatem, vimque vomitum ciendi corrigant, & fixiores reddant, spiritu ☿ eos imbibunt, iterumque exsiccant.

Huc pertinent & reliqua sublimata, inter quæ præcipue est ☿ *Sublimata*, ☿, cujus preparatio omnibus notissima est.

Fit sublimatione etiam ☿ ☿ purgans, quem sublimatum dulcem, alii etiam ☿ vitæ nominant, quo elogio confisi eum in frequenti usu habent, & crebro, nescio an semper satis cautè & prudenter exhibent. Paratur autem hoc modo.

R. ☿ vivi ℥vj. ☿ ☿ ℥viii. Misce in mortario ligneo, donec massa nigrescat. Nonnulli in aqua destillata prius abluunt, donec omnis immundities tollatur. Sublimentur ex arena. Si quod sublimatum est sit planè dulce, rectè sese res habet: si verò aliquid adhuc acrimoniæ habet, sublimato admisce aliquid novi ☿ vivi in mor-



in mortario ligneo, donec nihil vivi appareat, iterumque sublimetur, idque tertio, si opus est, repetere, & si quid vivi adscenderit, illud separa.

## CAPUT XVIII.

## De Præcipitatis.

Præcipitatum.

**E**T si præcipitati nomen etiam aliis nonnunquam tribuitur: tamen præcipue tribuitur ☿ qui postquam in aqua forti solutus est, & ab aqua solvente separatur, subsidetque, ☿ præcipitatus nominatur.

Est & in usu apud plerosque Chymicos nomen Turbith, quod, undecunque etiam originem traxit, nihil aliud significat, quam ☿ præcipitatum, præcipue sine corrosivis, seu quocunque modo alio fixum.

Mercur. præcipitatus.

☿ præcipitatur vulgo hac via. ☿ lotus ac purgatus solvitur in duplo aquæ fortis: abstrahitur destillatione in arena aqua fortis, iterumque affunditur & abstrahitur, idque tertia vice repetitur. Alii solum aliquid aquæ salis infundunt, & mox ☿ fundum petiti. Hic postea reverberatur, ut spiritus corrosivi aquæ fortis separentur. Alii prius aqua rosacea ablunt, & S. V. affundunt, eumque accendunt, idque ter repetunt. Nonnulli, postquam aqua fortis abstracta est, tertia vel quarta vice affundunt oleum ☉, ad

quantitatem Mercurii, & digerunt per unum diem, postea oleum ☉ in forti igne destillando separant, terunt, affundunt S. V. ut digitis duobus emineat, digerunt duobus diebus, S. V. effundunt, alium affundunt, idque tertia vice repetunt.

Quidam hanc præcipitandi Mercurii rationem præ omnibus commendant.

R. Mercur. puri lb ss affundatur ol. ☉ per campan. facti lb j, digeratur per 2. dies in arena. Postea per retortam vitream destillentur, atque liquor iterum affundatur, idque tertia vice reperatur. Quarta vice aliquid recentis olei ☉ affundi potest, ignisque circa finem augeri, ut retorta incandescat. Præcipitatum fracta retorta teratur, aqua calida abluatur, quæ semper per 4 horas subsideat, antequam effundatur. Mercur. præcipitatus hoc modo ponatur in phiolam, & gossypio ejus os claudatur, atque in igne arenæ vehementissimo per octo dies digeratur, ut si quid vivi supersit Mercur. sublimetur. Præparatus ita Mercur. ter vini spiritu accendatur.

Potest Mercur. & hoc modo subito præcipitari. R. dimidium cantharum aq. calidæ, in hanc injice Mercur. sublimati pulverisati lb j. Aqua mox in aliud vas effundatur, iterumque transvasetur, donec Mercur. sublimatus resolvatur. Hanc solutionem calentem adhuc infunde in cucurbitam vitream, & aff-

& affunde salis tartari in aqua resoluti, vel olei tartari aliquid, atq; ☿ mox colore rubro præcipitatur, & in fundum descendit.

Vel, R. ☿ & salis ammon. an. part. j. M. atque terendo iis conjungatur ☿, ut non ampliùs conspiciatur. Postea in cucurbita in arena instituatur sublimatio, & adscendet sal ammoniacus & ☿; ☿ verò præcipitatus in fundo remanet.

*Aurum  
vita.*

Nonnunquam in præcipitatione aliquid ☉ additur, appellaturque ab aliquibus Aurum vitæ. Alii etiam alia nomina indunt. Caspar. Keglerus, *de peste*, aurum hoc vitæ miris modis commendat, idq; hoc modo parat.

R. ☿ 3v. vel q. v. mundetur aceto & sale, postea recipe auri 3ß, laminetur, & fiat amalgama. Amalgama abluatur aceto, donec omnis nigredo ablata sit. Postea impone in cucurbitam, & affunde aquæ fortis ex ☉ partibus duabus, & ☉ parte una paratæ tantum, ut ☿ solvatur, & ☉ in fundo forma pulveris remaneat. Abscinde, partem superiorem vitri, & impone alembicum, & aquam fortem destillando separa, & invenies pulverem in fundo rubicundum. Hunc tere in aëre libero, vento secundo. Postea testa igniatur sub suo operculo, vnter der Muffel / atque injiciatur cochleari ferreo aliquid ejus pulveris, ex. gr. 3ij, agita spatula fer-

rea, donec iterum rubescat. Testam exime, aliamque impone, atque ita, ut ante, procede. De usu videatur Keglerus, *de peste*.

Alii hoc modo parant. R. ☉ puri foliati 3ij, ☿ opt. præp. 3iij. F. amalgama, quod ablutum ponatur per noctem in cineres calidos. Deinde affunde olei ☉ rubri 3vß, & digeratur in cineribus calidis per 3. dies, postea destilletur per retortam, donec incandescat retorta. Ignem per 3 dies continua. Materia exenta aquâ calidâ abluatur. Pulveri edulcorato & exsiccato affundatur S. V. & per aliquot dies digeratur: spiritus vini separetur in Baln. alius affundatur, idque ter aut quater repetatur, & relinquetur pulvis aureus. Dosis a. ʒ iij. ad ʒ v.

Hoc, quod sequitur, præcipitatum nonnulli Panacææ nomine indignant.

R. reguli ʒ subtilis. pulveris 3j. solvatur in aqua regis vitro aperto. Deinde solve seorsim in aqua regis ☉ 3j, & etiam seorsim ☿ lb j. Postea solutiones has tres conjunge, & novâ aquâ regis affusa destillentur septies, & semper destillatum iterum affundatur super feces, & septima vice abjiciatur ut inutile. Quo in fundo remansit, exsiccatum in igne forti in crucibulo per 3 horas continuè agitur spatula, ut uratur, donec aqua regis evanuerit, & materia rubeum colorem accepe-



acceperit. Deinde affundatur spiritus vini, & stent per 3. dies. Rursus exsiccentur. Dosis  $\mathfrak{g}$  j, cum aqua theriacalis  $\mathfrak{z}$ vj.

Sunt, qui sumunt vitri  $\mathfrak{g}$ . & aperi an.  $\mathfrak{z}$ j, solvunt quodlibet seorsim in aqua regis. Postea solutiones confundunt, & iter cohobando destillant, & sub finem ignem augent, ut spiritus separentur. Deinde solvunt  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{z}$ ss,  $\mathfrak{z}$ j, in aqua forti, & iter cohobando aquam destillant. Postea hæc in B. in aceto per aliquot dies digerunt.

$\mathfrak{z}$  fixum.

Huc non incommodè etiam referri potest  $\mathfrak{z}$  fixum, quod nonnulli aurum diaphoreticum nominant, cuius supra etiam in calcinatione metallorum & croco metallorum facta est mentio.

R.  $\mathfrak{g}$  &  $\odot$  an. part. æq. accendantur in tigillo & exurantur.  $\odot$  abluitur, pulvis siccatur, additurque tantundem  $\odot$ . iterumque accenditur, idque vel septima vice repetitur. Pulvis albus demum siccatur, affunditur spiritus vini, & iter cohobando in arena destillatur. Dosis  $\mathfrak{g}$  xij, ad sudorem ciendum.

Alii hoc modo præparant: Recipiunt calcem  $\mathfrak{z}$  parati, ut ad vitrum faciendum parari solet, addunt æqualem partem  $\odot$ , & in duplici catino in igne circulari iterum calcinant, & per tres horas ignem gradatim admovent. Id quod album est servant, ei que duplicem  $\odot$  addunt, iterumque co-

dem modo calcinant; quod vero rubeum, vel alterius coloris est, abjiciunt. Iterum ei, quod album est, tertia vice tripulum  $\odot$  addunt, tandemque, quod album est, edulcorant, & ad  $\mathfrak{g}$  viij, ad sudores ciendos exhibent.

Pertinet huc & illud, quod alii Bezoardicum Minerale, alii  $\mathfrak{z}$  diaphoreticum, alii aliter nominant. *Bezoardicum Minerale.*

R.  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{z}$  per  $\odot$  &  $\odot$   $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{z}$  j,  $\mathfrak{z}$   $\mathfrak{z}$  iij, (alii sumunt part. æq.) Terantur invicem, & destillentur per retortam vitream in arena. Liquor seu oleum, butyri instar, semel rectificetur. Huic oleo guttatim addatur aliquid spiritus  $\odot$ , ex gr.  $\mathfrak{z}$  iij, (alii etiam aquam regis infundunt) aqua per alembicum destilletur, aquæ destillatæ addatur aquæ  $\odot$  recentis  $\mathfrak{z}$ j, atque iterum præcipitato affundatur, idque tertia vice repetatur. Præcipitatus hic postea teritur, abluitur, & ignitur. Verum alii etiam Solem addunt, sumunt ex gr. ad  $\mathfrak{z}$  ss olei  $\odot$   $\mathfrak{z}$ ss, in aq. regis prius seorsim soluti, atque priori solutioni affundunt. Aquam omnem spatio duorum dierum abstrahunt, ultimo ignem augent, ut cucurbita parte inferiore incandescat. Quod sublimatum fuerit abjicitur, reliquum sublavum & nullius ferè saporis est; quod in crucibulo per dimidiam horam igniatur.

Sunt, qui oleo ex  $\mathfrak{z}$  &  $\mathfrak{z}$  iij  $\mathfrak{z}$  x equalibus partibus destillato affundunt

Ggggggg

dunt aquam calidam, & pulverem præcipitatum ablutum, & exsiccatum ad usum servant, atque alii Mercuriū vitæ, alii essentiam & nominant. Verū vix ob magnam vehementiam ejus usus tutus est; cum ultra ḡj exhiberi vix possit.

Si verò sic Chymica nimis multa, atq; inter ea suspecta quædam, ac parum tuta alicui proposuisse forsitan visus fuero: is non eo sine hoc factum sciat, ut alicui hac opera ad remeritatem me ducem præbere velim, sed quod putem, & talia cognita habere non solum nulli quicquam officere, imò prodesse interdum, ubi scilicet duro nodo durus quærendus cunens est, & morbo pertinaci *opacua* medicamenta, cum ratione tamen, adhibenda sunt. Et si nō omnia inter interna locum habere, inter externa tamen tolerari, atque externis malis non parum prodesse possunt. Aut si nullam aliam ob causam, ob istam tamen cognoscere ista utile est, quod Empeirici atque ardeliones quidam non raro talia, imò periculosiora etiam medicamenta, pro secretis habent, mirisque modis commendant, & doctissimos Medicos, quibus talia ignota putant, nescio quo fastu inflati, despiciunt & contemnunt, ac se tantum non Æsculepios esse putant; cum tamen artis Medicæ nullam cognitionem habeant.

## CAPUT XIX.

De Confectis, Rotulis & Morsulis.  
*bisq; cognatis.*

UT palato & saporis inprimis consuleretur, medicamenta quædam saccharo condita, forma etiam sicca, à Medicis inventa sunt. Inter quæ sunt primò Confecta appellata, quæ nihil aliud sunt, quàm condita arida. Parantur autem hoc modo. Recipiuntur semina, ( præparata, ubi opus est, ut coriandri ) nuclei decorticati, aromata, radices & cortices, prius, si amariore sint, aqua macerati, ut de conditis supra dictum, & in umbra exsiccantur, atque in pelvi cuprea ipsis saccharum liquatum guttatim affunditur, pelvisq; continuo versatur, & variè succutitur, atq; ita crusta quasi ex saccharo medicamenta inducuntur.

Atq; ut ista ex integris, aut saltem, si majora sunt, secundum longitudinem discissis, parantur: ita alia ex pulveribus & contusis simplicibus, saccharo exceptis, parantur, quæ diversa nomina, à figura inprimis, quam obtinent, acceperunt. Quæ enim formam habent rotundam, rotule & orbiculi appellantur: quæ oblongam & quadratam, tabula ac morsuli. Possunt autem omnis generis medicamenta in hanc formam redigi, atq; ita non solum tabula & morsuli alterantes & roborantes, sed & purgantes, & quæ venenis resistunt, confici.

Rotula



Rotulas  
parandi  
modus.

x

Rotulæ parantur hoc modo. Recipiuntur species vel pulveres medicamentariorum: sacchari sextuplum, plerumque octuplum; in purgantibus etiam triplum vel quadruplum, in aqua s. vel destillata convenientis sufficiente quantitate dissolvitur, atque ad iustam consistentiam coquitur. Huic saccharo pulveres vel species paulatim injiciuntur, atque agitando simul accuratè miscentur, & in lapidem porphyritidem, aut in tabulam cupream vel ligneam guttatim quasi effunduntur, ut materia refrigerata in rotulas & orbiculos concresecat.

R. spec. diambrae, diamoschi dulcis an. ʒiʒ, cum sacchar. in aq. betonicae dissol. ʒiij. Fiant rotulae, pro capite.

Alia. R. spec. diarrhoeae abbat. ʒiij, diacurcumae ʒij, dialactae ʒʒ, trochisc. de absinthio, de rhabarbaro an. ʒj, sacchar. in aq. s. dissol. q. s. Fiant rotulae.

Alia. R. spec. diarrhoeae, abb. diaris an. ʒj, trochisc. de eupatorio, de rhabarbaro an. ʒij, rhabarbar. opt. radic. agrimon. dissoluti ʒiij. F. rotulae.

Alia. R. radic. mechoacanna ʒj, diagrydii ʒij, cinam. ʒʒ, cum sacch. s. q. F. rotulae.

Alia. R. boli armeni ʒiʒ, margarit. præp. terre sigillatae, corall. rubr. præp. spec. liberantis an. ʒʒ, sacchar. q. s. F. rotulae.

Nonnunquam loco specierum sumuntur olea vel extracta, atque extractorum alterantium, prout magis vel minus sunt efficacia, odore & sapore excellunt. Recipiuntur ʒ v, ʒvj, ʒvij, ʒviij, ix. x. pro ʒj sacchari. Ita & de oleis destillatis sumuntur, gutt. ij, iij, iiij, v, ʒj, ad ʒj sacchari. Interdum simul sumantur species, extracta, olea.

Recipe ol. anisi, nucis moschat. an. gutt. ij succini albi ʒ. gutt. j, manus christi perlati ʒij, dissolvantur in aq. rosar. F. confectio in rotulis.

Alia. R. ol. carvi, anisi, fenic. an. gutt. iiij, extracti calami arom. galange an. ʒ ij cum sacchar. in aq. veronicae dissolut. ʒij. Fiant rotulae contra flatum.

Alia. R. sacchar. in aq. rosar. dissol. ʒiij, ol. anisi destill. gutt. ʒj, ambrae griseae ʒ iiij. F. confectio in rotulis ad intemperiem capitis frigidam.

Alia. R. spec. diaireos s. diaphysopi an. ʒj, diatrageae cal. ʒʒ, extracti glycyrrh. ʒʒ, ol. fenic. gutt. iiij. conserv. flor. scabiosae ʒʒ, sacchar. in aq. scabiosae dissol. ʒiij. Fiant rotulae pro peccatore.

Alia. R. Extracti aromatici rosati ʒʒ, ʒ v. calami aromatis. ligni aloes an. ʒ iiij, sacchar. albi in aq. rosar. dissol. ʒiij, affusis ol. cinam. gutt. iiij, macis gutt. ij, caryophyll. gutt. j. F. rotula ad calorem roborandum, & contra inflammationes.

Alia. R. rhabarbar. pulver. ʒij, extracti rhabarbar. ʒʒ sacchar. in aq. cinam. dissoluti ʒij. F. rotulae.

GGGGGGG 2

Eadem

Morsulos  
parandi  
ratio.

1.

Eadem ferè est ratio parandi morsulos, nisi quod medicamenta in morsulis plerumq; minus subtiliter conteruntur, sed crassiore modo.

Quibus & alia adduntur, quæ in rotulas non recipiuntur, ut fructus & semina, ut amygdalæ, nuclei pini, pistacia, sem. melonum, citrulli, conservæ. Licet & hæc interdum ad rotulas, sed minore quantitate, recipiantur. Proportio inter ea certis legibus adstringi non potest, sed ea observatur, quæ Medicis intentioni convenientissima est. Atque omnia, ut in rotulis dictum, sufficiente quantitate, hoc est, ferè sextuplo vel octuplo sacchari in conveniente liquore dissoluti excipiuntur.

2. Nonnunquam fructus ipsi in substantia non sumuntur, sed cum conveniente aqua ex iis fit Emulsio, atque in emulsione saccharum dissolvitur.

3. Præter hæc etiam, eodem modo, ut in rotulis, extracta & olea destillata misceri possunt.

4. Interdum loco sacchari manna in purgantibus recipi potest.

Ubi omnia exacte super igne mista fuerint, ante quam refrigerentur, massa tota lapidi porphyritidi, vel tabulæ cupræ inducitur & dilatatur ac complanatur, ac tessellatim, vel quacunque figura placet, in tabulas discinditur.

5. Paratæ tabulæ vel morsuli etiam

oleis destillatis, vel moscho & ambra, in aqua rosarum dissolutis, illini possunt. Quomodo & morsuli imperatorii vulgares præstantiores atque efficaciores reddi possunt, si recipiantur morsulorum ℥℥, ambra, moschi an. ḡ iij. dissolvanturq; hæc in aqua rosarum, & additis olei caryophyllorum destillati gutt. vj, morsuli insillantur.

Exempla. R. spec. diacurcumæ ʒj. dialacæ, diabyssopi an. ʒ℥, trochisc. de rhabarb. de eupator. de absinthio an. ʒj, rhabarb. el. calam. arom. radic. ireos an. ʒ℥, sacchar. albis. in aqua agrim. dissoluti q. s. F. confectio in morsulis.

Alii. R. pistaciorum, amygdal. dulcium, pinear. mund. an. ʒ℥, sem. melonum, citrulli, cucurbitæ an. ʒij, papav. albi. ʒj, tragacanthi, gummi arabici, sem. cydoniorum ʒj, cinam. ʒ℥, sacch. in aq. rosar. dissoluti q. s. F. confectio in morsulis.

Alii. R. cortic. myrobal. thebul. condit. conservæ borrag. bugloss. rosar. an. ʒ℥, acori conditi, cortic. citri conditi. an. ʒvj, spec. diamoschi dulcis, aromatici rosati an. ʒ℥, cum s. q. sacchari. F. morsuli.

Alii. R. sem. papav. albi ʒ℥, amygdal. dulcium, pinearum mundat. an. ʒij, sem. 4. frig. major. excert. an. ʒj, lactuca ʒij, cum aqua tusilaginis fiat Emulsio. Add. sacchar. albis. ℥℥ spec. diatragac. frig. ʒ℥. F. morsuli.

Alii. R. manna opt. ʒij, rhab. aq. cinam.



*cinam. aspersi* ℥iij, *conserva rosar. rec.* ℥ij. *Manna parum lento igne coquenda, adjecta parva sacchari quantitate: deinde rhabarbarum & conserva adduntur. F. morsuli. Crato.*

*Alii. R. turbith albi & gummosi* ℥j, *diagrydii* ℥j, *zingib. cinam. an.* ℥j, *galange* ℥℥, *garyophyll. calami arom. maceis an. g v. ol. anisi destill. gutt. ij, sacch.* ℥ij. *F. morsuli.*

6. Possunt purgantes morsuli & alio modo concinnari. Recipitur extractorum purgantium debita quantitas, vel is aliquid pulverum purgantium iungitur: his adduntur pulveres aromatici, vel extracta atomatica: & cum manna ac saccharo fiant morsuli. Proportio autem sacchari ad extracta sit dupla vel tripla, mannae rursus ad saccharum dupla.

*Ut: R. extracti catholici, rhabarb. an.* ℥j, *spec. diarrhod. abb.* ℥℥, *sacch.* ℥ij, *manne* ℥℥. *F. morsuli.*

Vel etiam cum sola manna licet tales morsulos parare. *Ut:*

*R. manne calabrin. in aqua ros. & cinam. dissol.* ℥ij, *extract. rhab.* ℥j, *rhab. opt. pulv.* ℥ij, *cinam. el.* ℥j. *F. morsuli.*

Hoc autem in genere in omnibus morsulis purgantibus, quæ in plures doses parantur, est observandum, ut purgantia accuratè cum saccharo permisceantur, ne in unum morsulum plus de purgantibus aggregetur, in alium minus, & una dosis excedat in purgando, alia deficiat.

Rotulis, Tabulis, Morsulis non Pandaleon. <sup>incummodè subijungitur medica-</sup>

mentum, quod Pandaleon, unde, canque etiam appellatio sumpta sit, juniores Medici vocant. Quod

materia quidem & sine planè cum eclegmate convenit, & ad pectoris pulmonumq; affectus destinatum est: forma verò à rotulis, tabulis & morsulis non differt, nisi quod rotula & tabula in certam, vel rotundam, vel quadratam, figuram conformantur; pandaleon vero informe manet, atq; in pandaleo species cum saccharo in pixide condensari permittuntur, ac tempore usus fructum aliquod cultello vel cochleari effringitur, atque in ore donec liquefeat, destinetur. Recipiuntur nimirum, species vel pulveres, interdum etiam fructus & semina, & cum saccharo in aqua conveniente dissoluto coquantur vel miscentur, & in pixide, plerumq; lignea, condensari permittuntur.

*R. spec. diatrag. frig.* ℥ij, *sacch. candi, penidiat. in aq. violar. dissol. an. q. s. F. pandaleon.*

Vel *R. conserv. violar.* ℥ij, *spec. diatragac. frig.* ℥ij, *sacch. dissolut. & ad perfectitud. cocti q. s. Reponantur in pixide.*

Vel *R. sacch. albiss.* ℥ij, *candi, penidii an.* ℥j. *Coq. simul in aq. hyssopi. adde nucleor. pini mundat. exsiccat. pistaciior. rec. an.* ℥j, *radic. ireos,* ℥j. *M. F. Pandaleon.*

Tandem ad hanc classem pertinent

Gggggggg 3

nent variz confectiones, quæ ad instaurandas vires inprimis paratæ sunt, & à basi præcipuè nominantur, quales sunt; diamygdalatatum seu Mazapanis, diatestudinatum, pineatum, & similia.

*Di-  
amy-  
gdala-  
tum.*

Primò Diamygdalatatum, quod alii pastam regiam, alii panem dulciarium, vulgò Mazapanem, vel Marcipanem vel panem Martium nominant, componitur ex amygdalis dulcibus, saccharo & aqua rosarum. Verùm ad usum medicum in atrophia, phthisi pulmonumque affectibus aliis etiam, fructus & semina, condita item, atque aromata adduntur, paranturque inde placentæ hoc modo. Amygdalæ dulces decorticatæ subtiliter contunduntur. Quibus nuclei pini, pistacia, avellana, cortices citri conditi, myrobalani conditi, semina melonum, cucurbitæ, papaveris, concisa omnia, aromata item, cinamonum, caryophylli, lignum aloës, moschus, ambra, adduntur, nonnunquam & pulpa caponis, atque omnia cum sufficiente quantitate sacchari, subduplo scilicet, duplo, vel æquali, pondere sensim affusa aqua rosarum subiguntur, & exactè miscentur, atque inde placentæ formantur, & substrato pane azymo seu nebula in vase cupreo subjectis carbonibus coquantur.

*R. amygdal. dulcium ℥xij, contundantur affusa aq. rosar. adde cinamom.*

*opt. ℥vj, macis ℥iij, caryophyll. ℥ij, cardamomi ℥ij, sauch. albig. ℥xij. F. martius panis.*

*R. amygdal. dulc. excort. ℥j, pinear. pistacior. an. ℥B, sem. 4. frug. major. excort. an. ℥j, pulpa caponis elixæ ℥iij, gummi arabici ℥j, pulv. cinam. nuclei mosch: macis an. ℥B. Fructus omnes prius aliquandiu in aqua rosar. macerentur, postea contundantur, & cum aqua rosar. & suff. quant. sacchari F. massa.*

Testudinatum eodem ferè modo fit, carne testudinum addita; & pineatum seu pincolatatum ex pineis cum saccharo cocto & clarificato mistis, & in buccellas vel placentas efformatis.

*Testudi-  
natum.  
Pinea-  
tum.*

## CAPUT XX.

### De Trochiscis.

*Τροχίσκοι & κυκλίσκοι, & ὀψ-  
ύσκοι, Latinis pastilli, sunt sci.*  
medicamenta solida, figura seminis lupinorum, eo fine præcipuè inventa, ut medicamenta in pulverem redacta sub hac solida figura adversus aeris injurias tutius conservari possint. Sunt autem trochisci ἐ πολυζήτων genere, atque in omnes ferè usus, pro medicamentorum, & quibus componuntur, natura adhiberi possunt, & communem pluribus aliis compositionibus præbent materiam. Alii enim trochisci intra corpus tum in potu, tum in pilulis, ele-

ctuariis,



Etuariis, tabulis sumuntur, & quidem ad diversos fines. Quidam enim purgant, ut trochisci albandal, de agarico: quidam obstru-  
ctiones epatis & lienis aperiunt, ut trochisci de rhabbarbo, de absinthio, de lacca, de eupatorio, de rosis, capparibus: quidam menses movent, ut trochisci de myrrha: quidam renum obstru-  
ctiones liberant, ut trochisci de alkekengi: quidam astum miti-  
gant, ut trochisci de camphora: quidam pectori & pulmonibus sunt dicati, ut trochisci bechii albi nigri: quidam cerebrum con-  
fortant, ut trochisci galliæ moschatæ: quidam fluxus & sangui-  
nem sistunt, ut de spodio, de terra sigillata, de berberis, de carabe. Alii extra adhibentur, vel ut afflu-  
entes humeres reprimant, vel ut carnem noxiam absumant, quales sunt pastilli polydæ & Andronii.

*Trochisci* Materia eorum sunt omnis ge-  
neris medicamenta, quæ trita  
conveniente liquore, aut mucilagine aliqua excepta in hanc fi-  
guram concinnantur, idque hoc  
modo. Medicamenta sicca subri-  
liter teruntur. Hinc mulla, de-  
cocto aliquo, oxymelite, succo, sy-  
rupo, julebo aliquo, mucilagine,  
vino, aceto, in unam massam  
rediguntur, quæ in plures tro-  
chiscos & pastillos dividitur, qui-  
bus plerumque character aliquis  
imprimitur. Formati pastilli vel

lento igno: vel potius in um-  
bra exliccantur, atque usui ser-  
vantur.

Ex usualibus quidam per se usur-  
pantur, ut bechii, qui in ore deti-  
nentur, donec liquecant: alii a-  
liis medicamentis, ut dictum, mi-  
scentur.

R. cortic. citri ʒij, zedoarie, ange-  
lice præp. an. ʒiʒ, ligni aloës, ireos an.  
ʒij, sem. citri excortic. caryophyll. nu-  
cis condit. an. ʒj, moschi, ambra an.  
ʒij, sacch. candi ʒj, cum mucilagine  
tragacanthi aq. rosar. extracta. F. Tro-  
chisci instar bechiorum, in peste in  
ore tenendi.

Alii. R. nucis mosch. ʒj, gummi a-  
rab. ʒʒ. Redigantur in pulverem & cum  
aqua rosar. F. trochisci, qui caput ro-  
borant, & in catarrho tenui utiles  
sunt. Crato.

Alii. R. spec. diatrag. frig. sacch. al-  
biss. an. ʒʒ, boli armeni ʒj, cum mucilagi-  
ne tragacanthi. F. pastilli.

## CAPUT XXI.

## De Pilulis.

Pilulæ verò a parvæ pilæ simili-  
tudine Latinis dicuntur. Gra-  
cis *κατακλινα* a *κατακλινα*, id  
est deglutiendo. Sunt enim pi-  
lulæ medicamenta in formam  
globulorum redacta, cum præci-  
pue ob finem, ut integra hæc de-  
glutiantur, atque insuavitas me-  
dicamenti minus gustu percipia-  
tur.

Esf

Et si verò pilulæ plerumque omnes purgantes sint, & per pilulas vulgò purgans medicamentum accipiat, tamen & alia medicamenta in hanc formam redigi possunt, habenturque inter usuales pilulas, pilulæ de cynoglossa, quæ ad dolores mitigandos, & tenues catarrhos sistendos, & pilulæ bēchicæ, quæ adversus tussim comparatæ sunt.

*Pilulæ  
parandi  
modus.*

1.

Parantur autem pilulæ hoc modo. Recipiuntur medicamenta convenientia, & in pulverem rediguntur, ac in mortario miscentur cum humore aliquo nonnihil viscido, cujus beneficio & massa coherere, & si diutius asservari debent, facultas medicamentorum, ne facile expiret & evanescat, conservari possit.

Si in plures doses & quotidianum usum, unde & usuales nominantur, in pharmacopoliis parantur, massa in cylindri formam (vulgò magdalias & magdaleones nominant) figuratur, & initio molliuscula relinquitur, ut fermentetur, & vires medicamentorum exactius misceantur. Hinc post biduum vel triduum oleo amygdalarum dulcium oblinitur, & vesica vel aluta regitur, ac in pixide servatur.

Exempla multa addere opus non est, cum in antidotariis passim existent plurima.

R. pulv. succini, mastiches an. ʒij, 4-

loës ʒv, agarici ʒiʒ, aristoloch. prout vera ʒʒ, cum syr. de betonica. F. massa. Crato.

Vel. R. terebinth. ʒj, rhabarb. opr. ʒij, cinam. ʒj, pulv. succini albi, ceterach, glycyrrhizæ an. ʒj. Fiat massa, & qua formentur pilulæ, quarum sumantur ʒij, pro removenda materia calculi. Idem.

Vel. R. succi portulacæ inspissati ʒʒ, gummi arabici q. s. F. pilulæ xii. in cruenta sanguinis mictione.

Vel. R. trochisc. de rhab. de absinth. de eupatorio an. ʒj, cum aqua cuscute. F. pilulæ xxv.

Vel. R. trochisc. de rhab. ʒij, de absinth. ʒj, salis absinth. ʒʒ, cum syr. diascereos. F. pil. xxv. in obstructionib. viscerum.

Ex usualibus verò pilulis dictis, & quæ ad quotidianum usum paratæ servantur, ita pilulæ fiunt.

R. de massa pilularum usualium, vel pluribus, quantum opus, cui stimuli loco aliquid diagrydii, trochisc. alhandal, vel etiam alia purgantia adduntur, ut omnia unam dosin constituent, & in mortario cum aqua aliqua stillatitia, vel syrupo conveniente in unam massam miscentur, & in pilulas xx. xxxv. xxx plures vel pauciores, rediguntur.

Pilulæ formata interdum auro operiri, aut pulvere cinamomi, nucis moschatæ, fœniculi, glycyrrhizæ, prout convenit, conspergi solent.

R. pil.

3.



R. pil. arabic. cochiar. aggregat. an.  
 ℥j, diagydi ꝑ iij. F. pil. xxv.

Alia. R. pil. aggregat. de rhab. an.  
 3℔, rhab. el. 3℔, cum aqua cuscute F.  
 pil. xxvii. conspergantur pulvere cinā-  
 momi.

4. Licet & extracta cum reliquis  
 usualibus pilulis misceri.

R. extracti mechoac. 3℔, massa pil.  
 arabic. 3℔. F. pil. xx.

5. Imò ex extractis solis, si paulum  
 inspissentur, vel, quod commo-  
 dius est, si specierum purgantium  
 aliquid addatur, pilulæ conforma-  
 ri possunt.

R. Extracti mechoac. 3℔, spec. dia-  
 turbith cum rhab. 3℔, F. pil. xx.

6. Licet quoq; ex massa pilularum  
 usualium extracta parare, atque  
 ex pilulis conficere. Ita enim in  
 minorem molem vis purgandi re-  
 digitur, pilulæq; minore molestia  
 usurpantur.

7. Additur etiam correctionis gra-  
 tia gutta una vel altera oleorum  
 destillatorum.

8. Est alius modus adhuc facien-  
 di pilulas. Simplicia, sive alteran-  
 tes, sive composita macerantur  
 per biduum in vino. Postea expri-  
 muntur. Vino expresso adduntur  
 species & pulveres purgantes, & in  
 hypocaufto frequenter agitando  
 siccantur, donec in massam cogun-  
 tur. Si liber, massa siccat iterum  
 eadem expressione imbibit, subigi  
 & siccat potest, id quod tertio re-  
 petere licet.

Utr. R. agarici trochisc. 3ij, turbitb  
 3j, sal. gemma, Zingib. an. 3j. Macerentur  
 omnia in vino albo: deinde leviter ebulliat  
 super igne lento. postea fiat fortis expres-  
 sio. Expressioni adde pulv. biera, dia-  
 colocynth. 3iij picra s. 3iij. F. mas-  
 sa, ex qua pilulae formantur pro una  
 dosi 3j.

Ne autem pilulæ in deglutien-  
 do nauseam pariant, tota dosis 3j  
 vel 3iij excedere non debet, at-  
 que, ut eadem nausea in sumendo  
 præcaveatur, pulveribus aromati-  
 cis, vel glycyrrhizæ conspergi di-  
 ximus. Sunt qui eas solas facile  
 deglutiri possunt: Alii verò ad sal-  
 lendum gustum, & vitandam in-  
 suavitatem variis mediis utuntur,  
 syrupo scilicet aliquo vel pulpa  
 pomi alli, vel pulpa prunorum.  
 Quidam nebula seu pani azymo  
 includunt. Quidam easdem fol-  
 liculo prunorum aut uvarum pas-  
 sarum includunt. Verùm hi mi-  
 nus rectè. Detinentur enim in fol-  
 liculis illis pilulæ, nec facile & non  
 nisi tardè in actum deducuntur,  
 nonnunquam etiam vomitu inte-  
 græ rejiciuntur.

Est adhuc peculiare pilularum  
 vel trochiscorum (ad utrumque e-  
 nim genus referri posse videntur)  
 genus, quod hypoglottides nomi-  
 nant, quod sub lingua detinean-  
 tur, donec sensim liquecant, in-  
 primis ad tussim & morbos pecto-  
 ris. Recipiuntur simplicia medi-  
 camenta ad 3℔ plus minus. Te-  
 runtur & cum liquore convenien-  
 te, at

Modus  
 usurpan-  
 di pilu-  
 las.

Hypo-  
 glotti-  
 des.

te, ut mucilagine tragacanthæ, sem. cydoniorum, psyllii, sapa, melle, vel syrupo pectorali excipiuntur & in pilulas rediguntur. Nonnunquam ex decocto parantur. Colaturæ nimirum additur tragacanthæ suboctuplum, sacchari & penidiorum pondus ad decoctum æquale.

R. gummi arabici, tragacanth. an. ʒʒ, succi glycyrrh. ʒj, sapa q. s. F. pilule.

Alia: R. glycyrrh. munda ʒʒ, passul. enucleat. ʒj, bordei p. j. Coq. in lb. B, aq. ad tertias. Colaturæ addæ tragac. ʒij, penidior. ʒib, sacchar. candi, ʒʒ, cum modico amylo. F. hypoglottides.

Interdum hypoglottides parantur ad præservationem ab aere pestilenti ex odoratis cum mucilagine tragacanthæ.

R. Benzoes ʒib, gallie moschat. vere, ligni aloës an. ʒj, mucilag. tragacanthæ cum aqua rosar. f. quant. suff. F. pilule vel trochisci sub lingua tenendi.

Lauda-  
m.

Ad pilulas tandem referri potest illud medicamenti genus, quod hodie Laudanum opiatum nominant, per quod, undecunque etiam nomen habeat, intelligitur medicamentum quoddam insignie hypnoticum, anodynum, & simul confortans, cujus idem finis est, qui Philonii & Requei Nicolai, ad quorum imitationem procul dubio factum est, nisi quod

narcoticorum noxa non calidissimis illis medicamentis, euphorbio, pipere, pyrethro, sed melioribus corrigitur. Descriptiones fere infinitæ exstant, passimque in omnium sunt manibus, atque ex opii & hyoscyami extracto, cum extracto diambæ crociq. misto, additis solutionibus corallorum, margaritarum, lapide bezoar, ambræ, moscho, ol. cinamom. caryophyll. & similibus paratur. Istud tamen medicamentum, non minus quam reliqua opiata, cautè usurpandum.

## CAPUT XXII.

### De Glandibus.

Atque hæc sunt præcipuæ formæ medicamentorum, quæ intra corpus assumuntur: jam etiam ea, quæ Externa appellantur, adjungenda. Sunt autem illa medicamenta duplicia: alia quibusdam partibus immittuntur vel injiciuntur; alia verò saltem corporis superficiem applicantur. Prioris generis sunt glandes, clysteres cum, qui alvo injiciuntur, tum qui utero, pessi, injectiones, quæ in penem & vesicam fiunt, gargarismi, qui ori & faucibus adhibentur, apophlegmatismi, dentifricia, errhina, sternutatoria, odoramenta & suffus, injectiones, quæ in aures fiunt, collyria: quæ primo etiam loco videbimus.

Primo



*Glandes.* Primo loco glandes, Græcis *βάλανοι*, vulgò suppositoria, sunt medicamenta solida, quæ ano immittuntur, figura oblonga & tereti, instar glandis, vel candelæ cereæ, quatuor vel quinque digitos transversos longa. Nam nimia longitudo vix utilis est; cum si facultatem expultricem irritare debeant, non præstent id, nisi qua parte intestini recti extre-

*usus glandium.* mum tangunt. Verùm enim verò glandes non semper in eundem usum parantur. Frequentissimè quidem adhibentur, ut alvum laxent, facultatemque expultricem stimulent: interdum tamen ob alios quoque effectus. Cum scilicet ulcus est in intestino recto, ut detergeant, consolident & exsiccant: cum dolor ad est, ut eum sedent & demulceant: cum humores versus superiora ruunt, ut retrahant, & revellant: cum ascarides ad sunt, ut easdem interficiant.

*Glandes quando adhibendas.* Primò suppositoria seu glandes ad irritandam alvi facultatem expultricem adhibentur, & quidem variis in casibus. Interdum enim æger est debilior, aut ea ejus ætas & consuetudo, ut facilius ferat glandes, quàm clysteres. Deinde interdum ubi feces in alvo hærent, clysterem glandi præmittere opus est, ut clysteri via pateat. Tertio accidit nonnunquam, ut clysteres injecti non reddantur. Naturam itaque tum ad excretio-

nem stimulare opus est. Quemadmodum etiam, si tardius operantur, & in alvo subsistunt, ubi quoque glande immissa, natura ad excretionem stimulari potest. Sepe glande vel supposito utuntur, cum ob temporis brevitatem clysterem parare non licet.

Sunt autem harum glandium *Glandi-* tria genera. Lenes, quæ infanti- *um geni-* bus sufficiunt, ex lardo, sicu in- *tal.* versa, sevo hircino, bubulo, caulibus & radicibus betæ, brassicæ, bliti, mercurialis, fiunt. Mediores parantur ex melle ad crassitatem cocto, stercore muris nonnunquam addito, ex vitello ovi, sale, & modico croci, & melle, sapone albo. Fortiores componuntur ex melle, sale, & specierum purgantium pulvere, ut hieræ sc. hieræ cum agarico, hieræ logadii, aloë. Fortissimi cum speciebus ad suppositoria paranda convenientibus, pulvere ellebori albi, euphorbi, scammonii, turbith, colocynthidis, sale indo, ammoniaco, nitro, felle taurino: quibus utimur tantummodo, cum facultas sopita est, & à distantioribus locis retrahere conamur.

Parantur autem hoc modo. *Modus* Mel coquitur ad spissitudinem, id est *parandi* eo usque, ut digitis tractari possit: cui *supposi-* asperguntur alia, quibus opus. *toria.* Salis nimirum communis ʒʒ vel ʒj, gemmæ ʒj, specierum purgantium mitiorum ʒj, fortiorum ʒʒ, succorum ʒʒ, vel ʒj, salium *H h h h h h* acrium

acrium ꝑ̄vj, vel ꝑ̄β, pro ꝑ̄j mellis. Hinc ex massa cylindri vel pyramides quali, digiti minimi crassitie, formantur, & oleo seu butyro recenti illiuntur. Nonnunquam filum alligatur, ut pro arbitrio extrahi possint.

R. mellis crudi ꝑ̄j, spec. hiera ꝑ̄j, salis ꝑ̄β, coq. mel. & speciebus ac sale adiectis. E. Suppositor.

Vel. R. pulv. agarici, colocynth. an. ꝑ̄β, hiera, salis gemmae an. ꝑ̄j, mellis q. s. E. suppositor.

Vel. R. mellis ad spissitudinem cocti ꝑ̄β, hellebori albi, scammonii, salis gemmae an. ꝑ̄β. E. suppositor.

Glandes hæc iis, qui in ano habent ulcera, fissuras, inflammationes, atq; alios tumores, & cum ex hæmorrhoidibus dolores infestant, incommodè applicantur. Dolorem enim exasperant.

Ad dolorem verò sedandum tale suppositorum parari potest.

R. opii, croci, castorei an. ꝑ̄β, cum melle cocto aut cera oleo nymphae vel violarum formetur suppositorum appenso filo.

Imò cum ne duriciem glandium, dum anuscanditur, ægri hoc modo affecti ferre possint, ex linteis & floccis mollibus in turundam conformatis, medicamenta, quibus opus est, tum applicantur.

R. spuma argenti, cerussa an. ꝑ̄β, pompholygos, croci, adipis anseris an. ꝑ̄j, vitell. ovi. assati n. j, vini antiqui & ol. ros. q. s. E. linimentum ad inflammationes,

rhagadas & ulcera ani, quo turunda illiatur.

## CAPUT XXIII.

### De Clysteribus.

Clyster Græcis κλύστρον, κλυ- Clyster. σμός, κλύσμα & ἐγκλύσμα ab eluendo dictus, cū id genere omne medicamenti genus significet, quod liquidum in partem aliquam infunditur: tamen in specie, ut & ἐνέμα, ab injiciendo, prout q; accipitur solum pro medicamento, quod per anum in intestina injicitur.

Varios autem ob fines injiciuntur clysteres, unde variaz oriuntur clysterum differentia. Quidam enim alvum laxant, atque horum alii emolliendo id præstant, qui sunt e foliis malva, althea, parietaria, brancæ ursine, atriplicis, violariae, radicibus althea, liliorum, albor. semine lini, feniculi, althea, psyllii, prunis, ficubus, oleo communi, violarum, chamamelino, amygdalarum dulcium, butyro sine sale, mucilaginis, pulpa castia.

Alii purgando, quibus purgantia medicamenta adjiciuntur.

Quidam abstergunt, qui nimis curiali, parietaria, absinthia, agrimoniam, centaureo minore, pisce, cicuribus, lupinis, fursuribus, melle rosato, hiera.

Quidam ad flatus discutiendos & excludendos componuntur, ex chamamelo, ruta, origano, calamintha.



tha, anetho, baccis lauri, semine rutæ, anisi, cumini, carvi, oleo rutaceo, laurino, anethino, chamæmelino, elect. de baccis lauri.

Adstringentes.

Quidam adstringunt, paranturq; è polygono, plantagine, rosæ rubræ, equiseti, myrto, balaustris, nucæ cupressi, gallicæ, acaciæ, cydoniis, berberi, cupulæ glandium, seminibus acetosæ, portulacæ, sanguine draconis.

Glutinant.

Quidam glutinant, componunturq; è sanguine draconis, thure, myrrha, sarcocolla, terra sigillata, bola armena.

Dolorem lenientes.

Nonnunquam & ad dolores intestini & renum sunt ex anodynis clysteres. An verò etiam clysteres sint, qui nutriendi vim habent, de eo supra, part. 2. sect. 3. cap. 4. dictum est.

Modus parandi clysteres.

Componuntur autem clysteres hoc modo. Radicum & corticum ℥j, vel ℥ij, foliorum Mij, iij, vel v; seminum ℥ij, v; florum pugilli aliquot, fructuum paria recipiantur. Quibus, si purgans clyster fieri debet, purgantia adduntur: agaricum, colocynthidem, semina carchami (quæ omnia, ne intestinis adhæreant, eaq; molescent, petiæ illigantur) folia fenæ.

Verùm hic notandum ista varietate non semper opus esse; cum nimia radicum, foliorum, seminum, florum fructuum, varietas, quibus postea oleum & alia accedunt, clysteres male olentes pariat, qui nidore suo foeminis uterum commovent; & in viris etiam caput,

osq; ventriculi, tentant atque afficiunt. Unde præci plerumque sola mulla & oleo contentierant, atque hodie etiam celeberrimos Medicos sæpe ex una planta vel paucis feminibus clysterem utiliter parare videmus; quorum exempla aliquot postea subijungemus.

Simplicia medicamenta omnia coquantur in sufficienti quantitate aquæ. Colaturæ Recipe ℥ij, usque ad ℥xv, pro ratione ætatis. Nam infanti primum ℥ij; hinc paululum adultiori ℥ij, v, vj, sufficiunt. Adulto plerumque ℥j sumitur; interdum etiam ℥xv. Interdum tamen, ubi scilicet clysterem diutius retineri cupimus, & ne copia partes alias premat, saltem ℥viij vel ℥x, ut in calculo, sumimus.

In decocto colato ea, quæ præfenti scopo convenientia sunt, dissolvimus, ut olea, ab ℥j ad ℥ij, vel butyrum. Ubi solum emolliendum, olea saltem addimus, vel butyrum, & quidem in majori quantitate. Quæ verò vim purgandi, & naturam irritandi habent, tunc plane omitti debent, ne durioribus fecibus in intestinis hærentibus frustra stimuletur natura, humoresque attractis graviora mala gignantur. Contra ubi purgandum, revellendum, acrisque clyster requiritur: ibi olea, quibus acrium & purgantium vis obtunditur, omittenda sunt, addendaque

H h h h h h h 3 ele-

electuaria purgantia duplo fere pondere, quo alias per os sumi solent: vel pilulae dissolvuntur. Ad datur & sal a ʒj ad ʒj. Abstergentia etiam, ut mel rosaceum vel saccharum pondere ʒj, vel ʒiʒ. Mixta omnia moderate calida per conveniens & notum instrumentum commodissime hora una atque altera ante cibum alvo injiciuntur.

Qui aliis hoc negotium committere nolunt, ipsi sibi clysterem, ut nominant, applicare possunt, per instrumenta passim descripta, quorum commodissimum id videtur, quod proponit Guilhelm. Fabricius, in observat. chirurg. observ. 78.

Injecti clysteres non omnes aequali tempore retinendi sunt. Diutius retineantur anodynus, adstringentes & glutinantes. Purgantes sponte erumpunt, ante dimidiam tamen horam non sunt rejiciendi. Si praeter debitum diutius retineatur clyster, aeger sese moveat, vel glandem ano indat, vel oleum amygdal. dulc. aut solum, aut cum jusculo sumat.

#### Exempla.

R. juri carniū vel gallinae ʒiij, ol. vel butyri ʒʒ, sacchar. ʒij, F. Clyster pro infante trium vel quatuor mensium. Unius anni infanti ʒiij, vel ʒv. sufficiunt.

Alius. R. radic. altheae, lilior. albar. an. ʒj, malva, parietaria, mercurialis, branca ursinae an. Mj, sem. lini,

fenigraci an. ʒʒ, sicuini no. iij. Coq. in s. q. a. s. Collatura R. ʒj. adde castae extractae ʒj, diaprunif. ʒvj, ol. violacei, chamemel. pingued. anserinae an. ʒj. F. clyster emolliens.

In febris hialvus sit adstricta, & lumborum calor adsit, ex emollientibus & refrigerantibus clysteres componimus.

R. malva, violariae, parietariae, endiviae an. Mj, fumarie MB, flor. chamemel. P. j, sem. 4. frigid. major. an. ʒj, tamarindorum ʒvj, passul. ʒʒ. Coq. in s. q. a. Colatura R. ʒj. Adde castae pro clyster. ʒj, el. diacathol. ʒiij, ol. violacei ʒiij, F. clyster.

Alius. R. Calamenthi, pulegii, origani, centaurei minor. mercurial. an. Mj, polypod. querni, sem. caribami in peria ligati an. ʒvj, stoechad. arabic. ʒiʒ, agarici in peria ligati ʒij. Coq. in s. q. aq. s. Colatura R. ʒj. Adde el. hiera s. hiera togadii, benedicti laxat. an. ʒiij, ol. anethini ʒiij, salis gemma ʒj, F. Clyster purgans matetiam crassam in paralyti.

Alius. R. Malva, parietaria, veronica an. Mij. Coq. Cola R. ʒxv, ol. amygdal. dulc. amarar. an. ʒiʒ, sacchar. ʒj. F. Clyster in calculo. Crato.

Alius. R. Veronica Mij, flor. sambuci Mj, absinthii MB. Colatura R. ʒiʒ, sacchar. ʒiij, aloes ʒiʒ, ebulliant rursus. F. clyster in colica. Crato.

Alius. R. horii torrefacti Mj, furfurum P. j, verbae, agrimonie an. Mʒ. Coq. in s. q. aq. s. Colatura R. ʒxviij, olei rosae, compl. ʒj, (vel potius



potius mellis rosati) facchar. rubri ℥i℥.  
Fiat clyster abstergens in dysenteria.  
Idem.

R. Seri lactis, in quo chalybs sit ex-  
stinctus, lb i℥, sevi hircini ℥℥, ol. rosar.  
completi, omphacini vel cydonior. ℥j, suc-  
ci plantag. ℥℥, boli armeni ℥j. F. Clyster  
adstringens in dysenteria. Idem.

Exempla alia plurima passim sunt  
obvia.

## CAPUT XXIV.

De Iniectione in uterum, &  
Pessis.

Iniectio  
in uterū.

Clysteribus, qui in testina inji-  
ciuntur, merito subijcimus eos,  
qui in uterum injiciuntur, &  
propterea clysteres uterini appel-  
lantur. Instrumentum seu siphon,  
quo liquor in uterum infunditur,  
Græcis nominatur *μντρεγχύτης*.  
Medicamenta, quæ injiciuntur, *μν-  
τρεγχύλα* nominantur.

Variis autem de causis, & ob  
varios affectus, hæ injectiones in-  
stituuntur, vel ob uteri inflamma-  
tiones, exulcerationes, vel dolo-  
res, vel flatus, vel menses suppres-  
sos, vel menses nimium fluentes,  
vel uteri prolapsū, vel alias causas.

Itaque simplicium convenien-  
tium debita quantitas sumitur, co-  
quitur, decocti q; aut loco ejus a-  
qua destillata ℥iij, vel ℥iiij recipi-  
untur, addunturq; olei ℥ij, vel ℥iij,  
pulveresq; ad ℥iij, & mista utero  
injiciuntur.

R. Decocti artemisie ℥iij, ol. liliacei,  
irini, laurini an. ℥j, myrrha, sagapeni

an. ℥i℥, castorei ℥j. F. clyster uterinum  
menses ciens.

Alius. R. Succo depurati plantag.  
polygoni an. ℥ij, ol. myrthini, mastichi-  
ni an. ℥i℥, thuris ℥ij, trochisc. de spe-  
dio, terra sigillata an. ℥j, boli ar-  
meni ℥j. F. Clyster uterinus adstringens.

Isdem ferè de causis, ob quas *Pessis*.  
utero clysteres dicti injiciuntur,  
& pessis, & pessaria, Barbaris Na-  
scalia dicta, induntur, medica-  
menta scilicet, quæ lana concepta,  
& in teretem, ad formam digiti, fi-  
guram contorta & conglobata, ex-  
cipiuntur atq; utero induntur.

Parandi autem pessos modi plu- *Parandi*  
res sunt. Primò gossypium vel la- *pessos*  
na carpta & bene carminata, arque *modus*  
ad digiti figuram contorta, succo  
& liquore aliquo, vel solo, vel cui  
pulveres convenientes admisti  
sint, imbuatur, & genitalibus mu-  
lierum partibus inditur. Quan-  
titas medicamentorum tritorum  
ferè est ℥j.

R. myrrha, sem. nigelle, salvia an.  
℥ij, castorei ℥℥, cum succo mercurialis,  
misceantur, iug. lana pexa in digiti mo-  
dum contorta imbuatur, fiatq; Pessarium.

Deinde trita medicamenta con-  
venientibus liquoribus, ut oleo, adipe,  
cera, ladano, galbano, styrace,  
melle excipiuntur, & in pilâ subigun-  
tur ac miscentur, ac in figuram pes-  
si formantur, quibus filum alliga-  
tur. Qui etiam syndone vel tenui  
serico obduci possunt.

R. gallie mosch. ℥℥, benzoës, caryo-  
phyll. an. ℥j, cinamom. mach. an. ℥j.  
ambra,

ambra, muschi an. ꝑ ij. ladan, styra-  
cis an. q. s. fiat quasi suppositorium, quod  
etiam syndone obduci potest.

3. Nonnunquam herbae virides  
& succulente adhuc paululum  
contunduntur, filoque obligan-  
tur, & in formam pessi vinciun-  
tur.

R. Mercurialis recentis, parum con-  
tunditur, in figuram suppositorii con-  
globetur, filoq; obducatur, & fiat pes-  
sarium.

4. Est etiam ubi pulveres saltem  
tenui lana vel gossypio excepti te-  
reri sacculo ex panno raro confe-  
cto induuntur.

R. artemisie, salviae, majoranae, di-  
stamni, absinthii an. ʒss. colocynthis  
ʒij. F. pulvis, atque addito gossypio sac-  
culo raro induuntur, fiatq; pessus.

Solent autem pessi vespere & sub  
somnia injici, & horis 6. vel 7. in  
utero detineri.

## CAPUT XXV.

De iis, quae Peni & Vesica  
immittuntur.

*Injunctio  
in vesicā.*

Cum medicamenta per os as-  
sumpta vix integris viribus ad  
vesicam penetrare possint: injecti-  
one per meatum urinarium utun-  
tur Medici, & clysteribus quibus-  
dam peculiaribus vesicam eluunt,  
quando mucus quidam lentus vesi-  
cae orificio adhærens urinae viam  
præcludit, quorum materia sunt at-  
tenuantia & incidentia, ut hydro-

mel, serum lactis, decoctum uva-  
rum passiarum, & caricarum, mel,  
vel syrupi convenientes.

R. hydromel. ʒiiij. syr. de absinthio  
ʒj, mell. rosar. col. ʒij.

In præparandis autem hisce me-  
dicamentis, peculiaris apparatus  
non requiritur: totum artificium  
in injectione situm est. Interdum e-  
nim saltem per syphonem injicere  
hunc clysterem satis: interdum ca-  
tetherem, qui viam quasi aperiat,  
præmittere opus est.

Accidit quoq; interdum, ut in *Injunctio  
in penē.*  
penem injectione opus sit, ubi ni-  
mirum vel ob calculum læsus & do-  
lore affectus, vel exulceratus est in-  
ternus meatus.

Parantur ex iis, quæ scopo con-  
veniunt: Ad ulcera scilicet ex iis,  
quæ ad abstergendum & consoli-  
dandum sunt utilia. In dolore ex  
iis, quæ eum mulcendi vim habent,  
ut ex lacte recens mulcto & ca-  
lente, in quo etiam semen foe-  
nigreci, chamæmelumq; incoqui-  
tur, vel ex 4. seminum frigido-  
rum majorum & papaveris emul-  
sionibus.

R. agrimonie, betonicae, centaurii  
minoris an. MB, flor. rosar. meliloti  
an. p. i. Coq. in vino & aqua parie-  
tarie pro ʒss, Colatura adde alum.  
roche, myrrha, tartari an. ʒss, ta-  
tie ʒj, mell. rosar. ʒj. M. F. injectio ad  
abstergendum.

Alia. R. radic. consolida ʒj, cau-  
de equine, piloselle an MB, flor. rosar.  
hyperici an. p. j. F. decoctio in aq.  
chaly-



chalybeata. In colatura ℥iij dissolve mellis rosaticolati ℥j. Injiciatur per siphonem in vesicam ad consolidandum.

2. Non solum autem in penis ulceribus, & carnis in ejus interna cavitate excrescentis, medicamenta forma fluida injiciuntur, sed & unguenta hoc modo immittuntur. Recipitur candela cerea, cui aliquid terebinthinae addi potest, ea crassitie & longitudine, quae meatui huic & canali respondet. Hæc candela conveniente unguento illinitur, atque immittitur. Videndum tamen, ut candela ita præparetur, & tam diu hæreat, ne calore penis liqueat.

3. Licet & emplastrum aliquod conveniens coquere, ac candelæ cereæ vel virgulæ plumbeæ inducere, ut:

R. Ol. rosacei ℥ij, lithargyri ℥j. Coq. ad emplastri consistentiam, & sub finem adde ℥j pulveris convenientis, omniaq; misceantur, ut candela cerea vel virgula plumbea induci possint.

## CAPUT XXVI.

## De Collutionibus Oris &amp; Gargarismis.

Collutio  
oris.

Collutiones oris, Græcis διαλύματα, medicamenta sunt fluida, quæ in ore continentur, & sine deglutitione, linguæ beneficio, hinc inde agitantur; doloribus dentium & gingivarum affectibus imprimis destituta.

R. rad. pentaphylli, filicii an. ℥iij, rad. bistortæ ℥ij, sol. betonice, ruta, salvia, flor. rosar. rubr. an. MB. Coq. in f. q. vini rubri adstringentis ad tertias pro oris collutione: in dolore dentium.

His finitima sunt Gargarisma-Gargara, medicamenta scilicet fluida, <sup>rismi.</sup> quibus fauces sine deglutitione colluuntur, dum nimirum humor ore contentus versus caput asperæ arteriæ suæ gravitate, reclinato capite, defluens spiritu erumpente repellitur, motuq; reciproco agitur.

Varios autem ob fines adhibentur gargarismi. Alii enim adhibentur ad repellendum; paranturq; <sup>us gar-</sup> <sup>gari-</sup> <sup>mo-</sup> <sup>rum.</sup> ex rosis, balauſtiis, plantagine, pranella, Gargamyrto, acacia, agreſta, diamoro, rob. <sup>rismi re-</sup> <sup>pellentes.</sup> nucum, syrupo myrtino, cydoniorum, & similibus.

Alii sunt diaphoretici, qui habent vim resolvendi & discutienti. <sup>Discu-</sup> <sup>tientes.</sup> paranturq; ex chamamelo, meliloto, origano, salvia, ruta, hyssopo, calamintha, pulegio, thymo, satyria, calamo aromatico, & similibus, qui non solum in tonsillarum & gargareonis inflammationibus ac tumoribus, sed & in paralyſi usurpantur.

Alii sunt maturantes, ex semine Matricariæ, althææ, malvæ, lini, fenigraci, caricis, <sup>rantes.</sup> passuli, croco, chamamelo, oleo amygdalaram dulcium.

Alii sunt abstergentes, ex salvia, <sup>Abster-</sup> <sup>gentes.</sup> hyssopo, agrimonia, ceterach, majorana, radice glycyrrhiæ, passuli, corti-

iiiiiii  
cibus

cilium capparum, melle rosato, oxymelita, syrupo de prasio, de glycyrrhiza parantur.

de mell. rosat. col. syr. de prasio an. ℥ij sem. nigelle ℥ij. F. gargarismus detergens.

Consolidantes.

Alii consolidantes, alii *διοφλεγματικοί*, de quibus mox in specie dicitur.

Ex medicamentorum autem ad quemcunque etiam scopum ea solum eligenda sunt, quæ nec sapore, nec odore ingrata sunt, nec venenositatem & malignitatem aliquam habent; cum facile fieri possit, ut aliquid præter voluntatem etiam deglutatur.

Modus

Parantur autem alias ex aquis destillatis, alias ex decoctis convenientibus, in quibus rob vel syrupi dissolvuntur, proportionem subtripla, subquadrupla, vel subsextupla, ita ut ad ℥b j aquarum destillatarum vel decoctionis sumantur ℥ij, ℥iij, ℥iiij, quibus interdum aliquid specierum aromaticarum adjicitur, atque mista omnia tepide adhibentur.

R. aq. prunelle ℥iij, acetosæ, rosar. an. ℥j, diamori ℥ib, nitri præp. ℥b, F. collutio oris, in inflammatione faucium & æstu.

Alius R. Aq. prunelle, plantag. fragarie, acetosæ, lactuæ an. ℥iij, syr. de rosis siccis, mell. rosati col. an. ℥j, diamori, roberber. an. ℥vi, acet. rosat. ℥b, F. gargarismus incipiente inflammatione.

Alius, R. aq. plantag. prunelle, lac caprinum, M. pro gargarismo.

Alius R. salviæ, hyssopi, origani an. Mj, cortic. radic. apii ℥ij, passul. ℥j, hordei p. j, Coq. in s. q. aq. f. Colatura R. ℥b, ad-

## CAPUT XXVII.

### De Apophlegmatismis.

**A** Pophlegmatismi & ipsi medicamenta sunt, quæ ore derinentur, piritumque; è capite & vicinis locis proliciunt, unde & nomen habent. Plerique etiam appellantur *διαμασμήματα* seu masticatoria. Verum hæc appellatio uni saltem *διοφλεγματισμῶν* differentia cõperit. Nam apophlegmatismi seu medicamenta, quæ ori & faucibus, ad fundendos & eluendos humores crassos & pituitosos adhibentur, non una forma ac modo sunt, et si materia convenient, quæ supra enumerata est.

Primo enim forma gargarismi *διοφλεγματικοί* usurpantur, qui quomodo fiant, modo dictum.

R. origani, pulegii, majoranis, betonice, rutæ, zingib. piper. pyrethri, stachad. arabice an. ℥b mastiches, granor. pœonie an. ℥iij, staphidis agrie, nucis moschat. an. ℥ib, sem. sinapi ℥vi, Contusa coquantur in vini s. q. ad tertias. Colatura servetur in epilepsia, pro apophlegmatismo, quo os collui cum vel sine gargarisatione potest.

Deinde medicamenta teri, & cum liquore convenienti in formam electuarii redigi possunt, quo palatum inungitur.

R. pulv.



R. pulv. macis, caryophyll. sinapis, pyrethri, zingib. an. ℥℥, mellis ℥℥. M.

Mastica-  
toria fa-  
ciendi  
modus.

Tertiò sunt masticatoria dicta, quæ diutius in ore retenta & masticata partim calore suo pituitam liquant, fundunt, ac eliciunt, partim vi, qua pollent, stimulandi facultatem cerebri expultricem ad ea, quæ molesta sunt, ejicienda irritant. Hæc iterum tribus modis fieri possunt. Primò enim saltem medicamenta simplicia vel integra, vel concisa nonnihil, ore detinentur & masticantur. Ita mastiche, uvæ passæ, pyrethrum, & similia vel sola, vel mista pro apophlegmatismo masticantur.

Recipe mastiches ℥ij, radic. pyrethri, sem. staphidis agræ an. ℥℥. Concisa concidantur, atque si libet, addantur uvæ passæ ℥ij, & masticentur.

2. Secundò eadem medicamenta trita, & mellis vel ceræ sufficiente quantitate excepta in trochiscos, instar lupinorum vel avellanarum pondere ℥j formantur.

R. piper. longi, nucis mosch. an. ℥j, staphid. agræ, pyrethri an. ℥ij, sem. sinapis ℥j, cum melle, fiant trochisci mansiles.

Vel. R. piperis albi, pyrethri, zingib. cubebæ. an. ℥j. Trita excipiantur mastiche, & pastilli mansiles formantur.

3. Tertiò eadem medicamenta trita linteo forti excepta in nodulum

conformantur, qui dentibus teri & masticari possunt.

R. Cubebæ. piper. albi an. ℥j. pyrethri ℥℥, mastiches ℥℥, confusa & commista nodulo vel sacculo linteo includantur & masticentur.

Cum autem his medicamentis o-  
mnibus hoc commune sit, ut hu-  
mores e cerebro, imprimis circa ba-  
sin ejus hærentes, in fauces, ut per  
os ejiciantur, derivent; facile hinc  
patet, iis, quibus fauces, & interior  
oris regio læsa est, aut qui alias de-  
stillationibus ad fauces & pulmo-  
nes obnoxii sunt, apophlegmatif-  
mos non convenire; cum iis potius  
humores a faucibus avertendi,  
quàm ad fauces trahendi sint.

Apophle-  
gmatis-  
mores  
quibus  
non usur-  
pandi.

## CAPUT XXVIII.

## De Dentifriciis.

Dentifricia, Græcis οδοντορ-  
ματα & οδοντορματα οδοντα-  
fricia  
inprimis ad dealbandos, extergen-  
dosq; & stabiliendos dentes, gingi-  
vasq; laxas comprimendas parantur.  
Est autem dentifriciorum non  
unus modus. Primò enim liquori-  
bus convenientibus ablui, aut gossypio vel panno lineo apto liquore  
imbuti dentes fricari possint.

R. aq. prunellæ, salviæ, fragar. an. ℥ij, aluminis usti ℥j, camphoræ ℥j, mell. rosati colari, diamor. an. ℥j. M. ad dentes emundandos.

Potest talibus & spiritus ad-  
misceri. Nam, ut Crato, consil. 72.  
scribit, ad dentium putredinem &  
cariem

℥℥℥℥℥ 2

cariem

carjem tollendam vix ulla res melior est, quàm spiritus.  $\Theta$ .

Deinde forma linimenti eadem adhiberi possunt, si pulveres melle, oxymelite simplici, scillitico, melle rosato, vel syrupo rosarum excipiantur.

R. rad. ireos  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , pumicis  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , alumin. usti  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ , oculorum cancri, corall. rubr. an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ . In pulverem redacta excipiantur melle rosato, cui etiam aliquid oxymel. scillit. addi potest. F. linimentum.

Vel: R. pulv. ireos, rad. fragor. xorismarini an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , sanguinis draconis  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ , caryophyll. corall. rubr. an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ , mastiches  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , rosarum rubr. aluminis usti an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ . Aspergantur primò aqua rosarum: deinde cum oxymelite scillitico redigantur ad crassitiem electuarii vel linimenti ad gingivas tabescentes. Crato.

3. Tertiò forma pulveris dentibus affricantur.

R. Corall.  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , oculor. cancri, pumicis an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , cinam. mastiches an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ . F. pulvis.

4. Quartò formantur trochisei vel penicilli instar suppositoriorum, quibus exsiccatis & induratis dentes fricentur.

R. farina laterum, C. C. usti præp. pumicis, corall. rubr. præpar. an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , gallie moschate q. v. Misceantur cum tragacantha in aqua rosarum solut. Formantur pastilli, qui exsiccentur ad dentrificia.

Post dentrificia commodum est, si os colluatur, vino inprimis, in

quo radix ireos, vel aliud quid conveniens maceratum sit.

## CAPUT XXIX.

### De Errhinis & Ptarmicis.

Errhina, ut nomen indicat, sunt Errhina. medicamenta, quæ intra nares adhibentur: quod vario fine fit, aut ob excrementa è cerebro evacuanda, sternutationemq; movendam, quod quæ faciunt, in specie ptarmica nominantur; aut ob meatuum obstructionem aperiendam; aut ob exulcerationem sanandam; aut sanguinem sistendum. Unde & materia errhinorum non semper eadem, sed varia, pro variis scopis, quæ supra de facultatibus medicamentorum exposita est.

Parantur quoque varia forma Errhina. Alia enim sunt humida & liquida, parandi modus. Humida. alia siccæ & aridæ. Liquida rursus sunt duplicia; vel naribus infunduntur vel illinuntur. Infunduntur naribus atque ab iis attrahuntur vel soli succi expressi & depurati.

Ut, R. succi betæ, majoranæ an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , ruta  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ . M.

Vel, R. succi betæ, cyclamin. brassica, majoranæ an.  $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ . M.

Vel succis depuratis adduntur atque destillatæ, vinum, oleû, mel, pōdere subduplo vel subquadruplo, prout crassius vel fluidius errhinū expetitur; aut etiam pulveres cōvenientes  $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ , pōdere circiter adduntur.

R. suc.



R. succi majorane, betæ an. ʒiʒ, nigelle ʒj, piper. albi ʒʒ. M.

Alius. R. succi mercurialis, betæ, aq. majorane an. ʒj, vini albi, mell. rosati col. an. ʒʒ.

3. Vel parantur decocta, quæ aut cum mellis subduplo vel subquadruplo mixta naribus infunduntur.

R. hordei, agrimonie an. Mʒ, coq. Colaturæ. R. ʒʒ, adde mell. ros. colati ʒiʒ, vini ʒʒ, ad detergendum.

Aliud. R. Radic. pyrethri, ireos an. ʒij, pulegii, origani, betonice, majorane an. Mʒ, agaric. trochisc. ʒj, flor. stoechad. arab. p. j. Coq. in f. q. aq. f. Colaturæ. R. ʒiiij. In qua dissolv. mellis anthosati ʒj, scilicet. ʒʒ.

4. Quæ autem naribus inunguntur, commodissime fiunt ex oleis pulveribusq.

R. sem. nigelle ʒij, piper. albi, myrrh an. ʒij, radic. cucum. sylv. ʒʒ. Trita excipiuntur ol. irino. F. liminentum.

Præter hæc ad humida quoque pertinere videntur, quæ turundæ forma naribus induntur.

R. boli armeni, sanguinis draconis an. ʒj, rosar. rubr. balaustior. an. ʒj. In pulverem redacta cum albumine ovi agitentur & misceantur, mistisq. immergantur pili leporis tenuiores, fiatq. veluti turunda, cui filum alligatur, naribusq. immittatur.

Errhina arida. 1. Arida verò seu sicca errhina fiunt primò ex radicibus vel caulibus convenientibus, ut betæ, ireos, cyclamini, quæ in formam pyrami-

dalem figurantur, & postea aquæ majoranæ, vel alia apta macerata, vel oleo imbuta, naribus, filo prius appenso, induntur.

Deinde errhina sicca fiunt, dum 2. simplicia medicamenta in tenui m<sup>Ptarmi-</sup> pulverem rediguntur, atque de iis granum unum vel alterum naribus statim immittitur, vel pixis, in qua pulvis continetur, naribus admoveatur, atq. inspirando aliquid attrahitur: atq. ista errhina in specie ptarmica seu sternutatoria appellari solent.

R. sem. nigelle ʒij, piper. albi, pyrethri, ellebori albi an. ʒʒ. F. pulvis.

3. Tertiò ex iisdem pulveribus errhina & ptarmica fieri possunt, si ex linteamine, lana, vel peria lineæ turunda contorqueatur, & vel succo, vel aqua destillata conveniente, verbi gratia, majoranæ imbuta pulvere sternutatorio inspergatur, naribusque immittatur.

4. Quartò medicamenta errhina in pulverem redacta excipiuntur mucilagine, vel gummi, aut terebinthina, aut oleo & cera. mistaq. diligenter in pessulos quasi & pyramidalem figuram, ea magnitudine, ut naribus immitti possint, concinantur: quorum extremitati filum alligatur, ut prohibitu extrahi possint.

R. elleb. albi, piper. albi, majoranæ, nigelle an. ʒj, caryophyll. cinamom. an. ʒʒ, moschi ʒij, cum gummi arabico in aqua majoranæ soluto vel ce-

liiii 3. ra 6.

ra & terebinthina aut tragacantha, F. nasalia.

CAPUT XXX.

De Odoramentis, suffribus, & Balsamis Odoratis.

**O**doramenta & ipsa naribus suscipiuntur, verum in primis cerebri alterandi, spiritusque recreandi gratia, & ad gravem odorem ac pestilentem auram depellendam adhibentur.

**O**doramenta suavem odorem de se spirant, ut moschus, ambra, zibetum, benzoë, styrax liquidus, ladanum, lignum aloës, rosmarinus, lavendula, majorana, spica, oxymum, stoechas arabica, machi, caryophylli, cinamomum, thus, myrrha, grana juniperi, gallia moschata, & quæ perhibentur frigida, ut rose, viole, flores nymphae, camphora, santali.

**O**doramenta Variis autem modis ista adhibentur, atq; varia odoramentorum genera existis simplicibus conficiuntur. Primo enim in pulveres redigi solent, & vel in pyxide, ac vase ligneo, asservantur, & quoties opus est, naribus admoventur, vel in nodulum aut sacculum ex serico includuntur.

**R.** Ladani optimi ʒij, nigelle trite ʒj, caryophyll. rosar. rubr. an. ʒß, ambra, moschi an. ʒij. F. pulvis, qui ligetur in sacculo.

**2.** Secundo eadem odorata medicamenta in pulverem redacta ladanio, cera, styrace liquido, quibus

aliquid terebinthinae quoque addi potest, excipiuntur, atq; in unam massam pulvis calida, affundendo aquam rosarum, rediguntur, e qua globus formatur, vulgò Poma ambrae vocant.

**R.** Styracis calamit. ladan. an. ʒß, benzoës ʒj, caryoph. machi, ligni aloës, flor. lavendula an. ʒß, moschi, ambrae an. ʒij, gummi tragacantha in aq. rosar. dissoluti q. s. terebinthina parum. F. Pomum.

Tertio ex rebus odoratis unguenta & linimenta fieri solent, quæ hodie Balsama vocant. Et sic enim, ut infra dicitur, Balsami alia etiam sit significatio: hodie tamen non paucis Balsamum accipitur pro medicamento linimenti forma ex oleis destillatis parato, quod colorem, odorem & saporem ipsius plantæ vel aromatis refert. Cum enim olea tenuium sint partium, & facile exhalent, præterea vitra, in quibus asservantur, facile frangi, possint: modus est, quo linimenti quasi forma asservantur in argenteis capsulis & intra corpus exhiberi, ac loco odoramentorum & unguentorum usurpari possunt.

Modus parandi hic est. Sumitur Balsama tæra alba optimè depurata rafa. Huic additur oleum destillatum, quodcumq; libet, & miscetur, donec linimenti formam acquisiverit; quæ mixtura jam odorem & saporem rei refert. Ut & colore non careat, extrahenda est ex re illa tinctura cum spiritu vini optimo, atq; spiritu vini iterum separato,



rato, tincturæ illius quantitas sufficiens ad colorem conciliandum admiscetur. Potest etiam tinctura primo loco ceræ admisceri, & hinc oleum addi.

2. Quidam ceram hoc modo præparant. R. ceræ albæ ʒvj, olei amygdalarum dulcium recenter expressi ʒij, solvantur. Affunde spiritum vini, ut digitum transversum emineat. Stent in digestionem tres dies. Detrahatur humidum per balneum, cera in fundo remanet, quæ ad usum servanda. Nonnulli loco ceræ mannam, optime depuratam sumere malunt. Alii medullam crurum vituli lotam. Et omnino in materia oleis excipendis apta, nescio, quid secreti vel artificii quærere nonnulli conantur; ut & in colore retinendo, quem etiam mangonio quodam nonnulli male conciliant. Verum prudens Medicus, qui, in quibus vires illorum medicamentorum consistant, novit, quo loco talia habere debeat, noverit. Vix quidquam plus olei, quam cera, imbibit; verum tardius cum oleis exactè miscetur.

Non verò solum simplices, sed compositi tales balsami concinnantur. Exempli gr. Balsamum Apoplecticum hoc modo parare licet.

R. confect. anacardina ʒij, ol. succini, lavendule an. gutt. ij, vel plures, zibethi ʒij, ambre grysee ʒj, mosch. opt. ʒj, ol. nucis mosch. per express. ʒvj. M.

Crothus hunc habet.

R. ol. nucis mosch. per express. ʒij,

ambre grysee ʒj, ambra nigra moschi ʒib. zibethi ʒij, ol. lavend. ʒb, ol. cinam. ʒb, ol. majorana ʒb, ol. caryophyll. gutt. vj, succini ʒj, ruta ʒb. M.

Contra pestem.

R. ol. nucis mosch. per express. ʒb, ol. destillat. ruta, ol. ex cortic. citri, ol. angelice, caryophyll. an gutt. iij, vel etiam plures. M.

Tales etiam in alios usus ex oleis convenientibus parari possunt.

Quarto solent & aquæ odoratæ *Aquæ odoratæ* parari, quibus vel vestes conspergi, vel nares, manus atq; aliæ corporis partes illiniri solent. Eadem aquæ si in vase conveniente carbonibus imponantur in vaporem odoratum resolvuntur.

R. aq. rosar. lb. iij, vini malvatici lb. b, flor. lavendule, spice an. ʒij, cortic. citri ʒb, radic. ireos ʒij, cinam. nucis mosch. styrac. calamit. an. ʒb. stent in infusione per dies 10: postea destillentur: canali alembici in gossypio imponantur moschi, ambre an. ʒb, vel q. v.

Alia. R. flor. rosar. Damascenar. fl. garyophyllorum an. lb. j. flor. rorismarini, lavendule, majorana, serpilli, an. ʒij, benzoes, styracis calamit. cinamomi an. ʒij, cortic. citri ʒj, nucis moschate ʒj. Contusa infundantur in Aq. rosar. lb. iij, digerantur ad solem 10. diebus: postea destillantur. Destillato adde, vel inter destillandum alembico impone moschi ʒj.

Alia. R. caryophyllorum, cinamomi, radic. asari an. ʒj, ligni aloës ʒb. Affundatur aqua rosar. f. q. stent ad solem diebus octo, atq; usui servantur.

Vel extemporanea talis fieri potest.

R. aq.

R. *aq. rosar. fragantis* ℥iij, *aq. cinam.* ℥℞, *pulver. santal. citrini, ligni aloës, cortic. citri, caryophyll. an.* ℥℞, *Quibus moschus, ambræ, crocus, prout usus requirit, addi possunt.*

*Smegma odoratum.*

Quintò etiam parantur smegmata vel globuli odorati ad manus & caput abluendum, hoc modo. Sumitur saponis Veneti vel alterius boni & albi quantum libet, ℥iij, ℥℞, prout plures vel pauciores globos parare libet. Additur pulverum odoratorum subseptuplum aut suboctuplum, atque omnia cum sufficiente quantitate aquæ rosar. permiscuntur, in unam massam, unde globi figura pomi formantur.

R. *saponis veneti* ℥iij, *rosar. rubr. caryophyll. macis, santali citrini, radic. ireos an.* ℥ij, *styracis calamite, agarici albi, an.* ℥℞, *moschi, ambræ an.* ḡ j, *aq. rosar. & lavendulæ an. q. s. ad incorporandum.*

*Suffitus.*

Tandem ad odora menta pertinent suffitus, Græcis *ῥοῦσκα*, qui etiam ob odoris suavitatem, & vel voluptatem, vel cerebri confortationem expetuntur: alios tamen ob fines etiam institui possunt, nimirum ad catarrhos sistendos, ad pulmones crassa materia repletos, ad ulcera pulmonum exsiccanda.

*Suffitus parandi ratio.*

Peculiares etiam suffitus ad uterum mensesq; movendos & sistendos, ad uteri prolapsum, suffocationemq; ad prolapsum ani parantur.

Parantur autem suffitus etiam non uno modo. Primò enim medicamenta odorata, vel concisa, vel in pulverem redacta, qualium descriptiones ex præcedentibus patent, carbonibus vivis injiciuntur.

R. *massiches, thuris, benzoës an.* ℥ij, *gummi janiperi* ℥j, *rorismar. ℥℞, ligni aloës, cinam. an.* ℥j. *F. pulvis ad catarrhos.*

Deinde iidem pulveres cum conveniente liquore, gummi, resina, in pastillos vel trochiscos formantur.

R. *ladani* ℥ij, *styrac. calamite* ℥℞, *benzoës, thuris, succini albi, ligni aloës, rosar. rubr. ligni cupressi, cinam. caryophyll. an.* ℥ij, *ambræ, moschi an.* ḡ iij, *tragacanthæ in aq. rosar. sol. q. s. F. trochisci pro fumo.*

Tertiò admittis carbonibus tilia vel salicis ex eadem materia pyramides & candelæ quasi sunt, quæ us tempore accenduntur.

R. *thuris, ligni aloës, styracis calamite an.* ℥℞, *styrac. liquidi* ℥vj, *ladani* ℥℞, *ambræ, moschi an.* ḡ vij, *carbonum tilia* ℥j, *tragacanthæ* ℥℞. *Solvatur tragacantha in aqua rosar. & paulillo spiritus vini, fiantq; candelæ pro fumo.*

Vel, R. *myrrha, bdellii an.* ℥℞, *radic. asari, styrac. calamite an.* ℥ij, *pulegii, sabinae, calaminth. an.* ℥j, *cinam. ℥℞. F. pulvis; vel cum terebinthina aut ladano trochisci, ad menses sciendos.*

CAP.



## CAPUT XXXI.

## De iis quæ Auribus immittuntur.

**R**equiritur quoque necessitas sæpe, ut auribus quædam medicamenta immittantur, ad dolores earum sedandos, ad inflammationes, ulcera, sibilum, tinitum & alia vitia.

*Auribus injicienda.* Variis autem modis adhibentur. Alia enim sunt liquida: atque hæc vel in aurem instillantur.

Ut R. ol. viol. nymphae an. ℥℥, M. instilletur sæpius gutta una vel altera.

Vel. R. radic. cyclamin. purgata ℥vj, nucleorum, persicor. no. v. amygdal. amarar. no. iiii. Contusis omnibus affunde spir. vini ℥v. Macerentur tribus diebus in vitro clauso. Postea exprimatur fortiter, & servetur usui.

2. Secundò decoctorum & liquorum convenientium vapor calidus per infundibulum, embotum vulgò vocant, auri immittitur; vel simplicia convenientia sacculo includuntur, coquantur, & auribus imponuntur.

R. hellebori albi ℥ij, pulpa colocynthidis ℥℥, castorei ℥℥, origani, serpilli, ruta an. M℥, fol. lauri ℥℥, cubebar. ℥℥, Coq. in aquæ & vini partibus æqualibus. Vapor auri immittatur, vel sacculis inclusa coquantur, & auri imponantur, in difficultate auditus.

3. Tertiò forma linimentorum auri adhiberi solent medicamenta.

Ut R. ol. amygdal. amarar. pingued. gallinae, aceti vini an. ℥℥, fellis taurini ℥ij, castorei. hellebori albi an. ℥j, Bulliant ad consumm. aceti, fiat linimentum, cujus gutta una atq. altera tenta, ut appellant, seu gossypio excipiat & auri imponatur.

4. Quartò simplicia medicamenta in pulverem redigi, atque auribus insufflari possunt.

## CAPUT XXXII.

## De Collyriis.

**Κολύριον & κολλήριον**, quasi κο-  
λλήριον, id est, κολλῶν τὴν ὀφθαλμὸν  
vel κολλῶν ὅρα dicitur, quia sit  
instar mutilatæ caudæ. Erant enim,  
ut ex Oribas. lib. 10. coll. cap. 23.  
patet, collyria medicamenta figuræ  
caudæ muris similia, & non saltem  
oculis adhibebantur, sed & fistulis  
& sinibus & utero immittebantur,  
atq. ad omnis generis usum parata,  
atque in talem, ut diximus, figuram  
conformata asservabantur, quibus  
postea vel integris, vel contritis,  
vel dissolutis utebantur. Qua figura  
cùm medicamenta quædam oculorum  
affectibus utilia in usum parata  
haberentur: factum est postea, ut  
iis solùm appellatio collyrii tribueretur;  
ut jam collyrii nomine medicamenta  
externa oculis propria saltem intelli-  
gantur.

Kkkkkkkk Etli

Et si autem omnia, quæ oculis adhibentur, mollia & humida esse oporteat, non sicca & aspera tamen quia quæ in usum necessarium parata habentur, sicca forma commodius, asservantur: dividuntur vulgò collyria in sicca & arida, ac humida.

Modus  
parandi  
collyria.

L.

Sicca hoc modo parantur. Medicamenta minutissimè trita in lapide porphyritide lævigantur, & s. q. albumin. ovi, mucilaginis v. e. alijus exceptæ in formam pyramidis vel trochiscorum formantur, atq; in umbra exsiccantur. Ubi usus postulat, iterum marmori seu lapidi porphyritidi reddita, affuso liquore idoneo teruntur, atq; inde guttatim liquor oculis instillandus paratur.

R. tutie præp. sarcocollæ in lacte muliebri nutritæ, mastiches, cerussæ in aq. rosar. lotæ & siccatæ an. ʒB, aloës ʒB, cum aqua rosar. F. trochisci.

2.

Humida verò sunt duplicia. Vel enim liquoris forma oculis instillantur, vel linimenti forma inunguntur. Illa fiunt ex succis, aquis destillatis, decoctis, vel pluribus horum mistis, additis & pulveribus, atq; his præcipuè, quæ in humido liquecunt, medicamentis.

R. aloës epaticæ ʒj, sang. draconis ʒB, tutie præp. ʒB, camphoræ ʒij, caryophy. ʒB, vini malvatici ʒij, aq. rosar. ʒij. Ponantur in vase vitreo.

Aliud. R. sem. fenigraci ʒj. Lavetur & contundatur, addita rosar. rubr. ʒB, Coq. in aq. rosaceæ ʒj, ad med. con-

junt. Colatura adde sacch. candi ʒj, aloës opt. ʒij. Coq. rursus, & serventur usui.

Aliud. R. aq. euphrag. fenic. rosar. fragor. an. ʒj, sacch. candi ʒB, vitrioli albi ʒB. Colentur sæpe & serventur in vitro.

Aliud. R. sarcocollæ nutritæ ʒij, tutie præp. ʒj, aloës ʒB, sacch. candi ʒB, camphoræ, croci an. ʒij, aq. rosar. ʒij. M. ad dolorem sedandum & digerendum.

Aliud. R. sacch. candi ʒj, aloës hepaticæ, aqua euphrag. lotæ, vitrioli albi an. ʒj, corall. albor. ʒB, caryophyll. camphoræ an. ʒij, aq. tichorii ʒj, aq. rosar. euphragie, verbenæ, vini malvat. an. ʒB. Stent in infusione horis 24. Postea fervant semel atq; iterum & colentur.

Unguentum tale potest fieri.

R. tutie præp. aq. rosar. lotæ ʒij, pomade ʒij, unguentis dialthææ ʒB, amyli ʒj. Agitentur in mortario. F. unguentum, quo extreme palpebræ illinantur, & momentam etiam oculo immittatur.

Aliud. R. butyri majalis, lavetur vino malvatico. Addatur cochleari j tutie præp. ʒj, camphoræ ʒB. M.

Tandem etiam medicamenta convenientia in aqua coquuntur, vaporque tepidus ex olla exhalans capite, linteo recto, excipitur.

R. herbarum euphragie, levistici an. Mʒ, chamameli, meliloti an. Mj, sem. feniculi, fenigraci an. ʒj, radic. valerianæ ʒij. F. decoctum, cujus vapor tepidus oculis excipitur.

CAP.



## CAPUT XXXIII.

## De Oleis &amp; Balsamis.

*olei.* **A**Tque hæ sunt formæ medicamentorum, quæ externis & privatis quibusdam partibus injiciuntur atq; immittuntur: restant ea adhuc, quæ superficiei corporis adhibentur atq; applicantur. Inter quæ primò sunt Olea, quorum quædam sunt *αὐτοφύη*, ut petroleum, & commune, quod ex oleis maturis, ac òmphacinum, quod ex immaturis olivis exprimitur: alia *ονευασα* seu artificialia, quæ triplici ratione fiunt.

*Olea parandi ratio.*

1.

*Oleum ovorum.*

Primò n. succus oleaginosus exprimitur, quomodo ex amygdalis, pistaciis, nucibus, semine lini, cucurbitæ, cucumeris, hyoscyami, cannabis, papaveris, oleum paratur. Contunduntur nimirum fructus & semina & vapore aquæ calidæ tepesciunt, atq; in sacculum inclusa torculari premuntur. Per expressionem etiam fit oleum ex vitellis ovorum. Vitelli ovorum conjiciuntur in sartagine æneam, & super carbonibus friguntur continuò agitando, donec oleum edant. Deinde sacculo includuntur, torculari; oleum exprimitur.

2.

Secundò per infusionem pluribus modis olea parantur. Nonnunquam enim simplicia medicamenta cum aqua simplici vel destillata, vino, aliòq; liquore conveniente in oleo communi coquantur ad humoris seu succi consumptionem.

Nonnunquam simplicia in oleo communi macerantur, & hinc in diplomate seu B. M. coquantur. Nonnunquã eadem simplicia lento calore, vel ad solem macerantur.

Sed commodissima ex plantis plerisq; olea talia faciendi ratio est, si herbæ siccatae in pulverem contendantur, affundaturque oleum commune, & in mortario bene misceantur, hinc in B. M. horis 24. digerantur, & postea exprimantur. Colatura vel ad solem, vel in B. M. stet, donec feces subsideant, à quibus purum oleum inclinatione separetur, & usui servetur.

Tertiò etiam destillatione parantur olea, ut supra dictum, è quibus quædam hodie Balsama nominantur. Etsi enim balsamum olim nobilissimi & suavissimo odore præditi liquoris *αὐτοφύης* nomen fuerit: tamen cum jam dudum nobis incognitus sit: Medici in eam curam incubuerunt, ut alios liquores compositos ipsi substituerent, quò quantum fieri potest, ejus vires æmulerentur. Tales plurimi, qui & intra corpus sumuntur, & externis corporis malis adhibentur, passim descripti exstant, collegitque plurimos Gesnerus, in parte 1. & 2. VVeckerus, in antidotario speciali, qui ibi videri possunt. Unum saltem addere libet.

R. galbani lb̄ 8, ol. terebinthinae clarioris lb̄ ij: digerantur in cucurbita vitrea lento calore per unam atque alteram septimanam: postea destillantur. Liquori

Kkkkkkk 2

destilla-

destillato adde ol. lavendulae ℥j. iterum destillentur; oleum seu balsamum prodit, quod si cum spiritu vini circumaveris, penetrantissimum efficietur; quod & in doloribus colicis cum oleo saponis veneti umbilico foiti illitum praesens est remedium.

*Balsam.*

△

Inter balsama etiam refertur vulgò Balsamum △ vulgò appellatum; quamvis non incommode Tinctura nominari possit. Verum quia balsami nomine à ple-risque nominatur, hoc loco ejus compositionem recensere placeat. Variant autem nonnihil in compositione ejus autores. Plerique recipiunt flores △ ter sublimatos. Alii △ fundunt in acetum ter, & siccatum in pulverem redigunt, ac spiritu vini imbibunt, quem rursus igne lento evaporare sinunt, ut sulphur foetorem amittat.

Sumantur igitur exempli gratia flor. △ ℥iij, affundatur spiritus re-rebinthinæ in cucurbita vel phiola. Stent vase bene clauso in arena per 24. horas, ut solvantur; postea adhuc aliae ℥iij addantur, atque iterum stent in arena calida per 24. horas: Hinc vitrum ex arena exime & affunde spiritus vini ℔ ij, claude vitrum exactè, & stent in calida arena vel calido loco per dies 3. quibus spiritus vini instar rubini colorabitur. Extractum hoc seu tincturam effunde, & novum spiritum vini affunde, rursum stent, donec spiritus vini colo-

retur: idq; repetatur, donec non amplius coloretur.

Nonnulli mox Spiritum vini re-rebinthinatum, h. e. cum Spiritu re-rebinth. mistū affundunt. Tinctura omnis conjugatur in cucurbita, & spiritus vini sufficiens quantitas destillatione lenta abstrahatur. Reliquum in phiola per dies aliquot digeratur, & aliqua feces subsident, à quibus balsamum rubini calore separa.

Ex hoc balsamo possunt fieri Rotulae:

R. balsami ℥j, vel ℥℔, sacch. albi. ℔ j, vel q. s. quod sapore dignoscitur. Si enim nimis sapiunt, iterum liquentur, & plus sacchari addatur; sin minus, plus balsami. F. inde rotula, quae commendantur in peste.

#### CAPUT XXXIV.

##### De Linimentis & Unguentis.

**L**inimentum, seu litus, medicamentum est liquidum, quod extra illinitur, consistentia oleo crassius, unguento verò liquidius, seu media inter oleum & unguentum consistentia.

Constant autem ex oleis, Butyro, cera, pinguedinibus, sevo, medullis. Cera ferè carent, aut si quid ejus sumitur, ad olei ℥j, cera ℥j tantum recipitur. His accedunt interdum farinae, pulveres, resinae, mucilagines, succi.

Parantur autem hoc modo. Recipiuntur olea, pinguedines, vel

*Linimentum.*

*Modus lini-*

*vel*



menta vel reliqua, quæ modò enumerata:  
parandi his adduntur pulveres, succi & si-  
milis, ea analogia ferè, ut ad oleo-  
rum ʒj, pinguedinis ʒiij, vel ʒij, *specierum* ʒj, sumatur, vel ea pro-  
portio seruetur, ut consistentia  
oleo paulò saltem crassior fiat:  
miscenturque omnia vel sine i-  
gne & decoctione, vel ad ignem,  
ut gummi & pinguedines lique-  
scant, aut etiam ebullitione ali-  
qua, ad succorum scilicet, aut ace-  
ti, si tale quid admistum sit, con-  
sistentiam.

R. terebinth. claræ, gummi elemi  
an. ʒss, pingued. castrati ʒij, pingued.  
porcinæ antiquæ ʒj. Liquefiant ad i-  
gnem: F. linimentum, quod in omni-  
bus vulneribus valde commendat.  
Fr. Arcaus.

Aliud. R. aloës, fellis taurini an. ʒj,  
pulv. caribami ʒij, cum ol. liliaceo &  
pauçillo ceræ, F. linimentum, per ven-  
trem inferiorem purgans.

Aliud. R. succi iridis, lapathi acuti,  
radic. helenii an. ʒiij, pingued. por-  
cinæ ʒj, unguenti dialthæ ʒvj. Lique-  
scant super igne, atque addantur myr-  
rha, mastiches an. ʒj, sulphuris ʒij. Co-  
quantur ad linimenti consistentiam, ad  
scabiem.

Aliud. R. ol. de absinthio, mastichi-  
ni, menthe an. ʒss, spec. aromatic. ro-  
sat. ʒj, ceræ parum, F. linimentum, pro  
ventriculo frigido.

Aliud. R. ol. rosar. mastich. nardi-  
ni an. ʒss, ol. nuc. moschat. per express. ʒj,  
spec. aromatic. rosar. ʒj, ceræ parum: F.  
linimentum pro ventriculo.

Aliud. R. emplastri diachyli s. de me-  
liloto an. ʒj, solvantur in oleo de cappari-  
bus, Adde ammoniaci aceto dissol. ʒj, adi-  
pi gallinæ ʒss, ol. lilior. albor. de cappa-  
ribus an. q. s. F. linimentum in duritie  
lienis.

Unguenta antiquis imprimis di-  
cebantur, quæ deliciarum causa ex  
odoramentis fiebant: à quibus quæ  
hodie dicuntur unguenta, non parùm  
differunt, & ex oleis, pulveribus,  
gummatibus, pinguedinibus, mucu-  
laginibus, succis, &cetera, in varios in  
Medicina usus parantur. Habentque  
unguenta, ut dictum, linimentis pau-  
lò crassiorem substantiam: serva-  
turque in iis componendis hæc ferè  
proportio, ut ad oleorum ʒj recipi-  
antur pulveris ʒj, ceræ ʒij, vel q. sin-  
iis scilicet, ubi unguenta ex oleis,  
pulveribus metallorum & planta-  
rum, & ceræ fiunt. Nam etiam a-  
liis modis unguenta fieri ex se-  
quentibus patebit.

Parantur nimirum vel cum igne, *Vnguenta  
parandi  
ratio.*  
vel sine igne.

Sine igne hoc modo parantur,  
sumuntur pulveres triti & cribra-  
ti, qui oleis insperguntur, addita-  
que sufficiente ceræ quantitate,  
omnia in unguenti formam redi-  
guntur.

R. ol. absinthii, nardini, mastichini  
an. ʒj, pulv. caryophyll. spec. aromat.  
rosar. an. ʒj, ol. nuc. moschat. per ex-  
press. ʒss, ceræ q. s. F. unguentum pro  
ventriculo.

Aut recipiuntur unguenta usua-  
lia, additurque in specierum vel pul-  
verum

K k k k k k k 3

verum ferè subquadruplum, vel suboctuplum, & cum oleo aliquo conveniente miscentur.

Recipe unguenti albi camphorati, ungu. rosacei an. ℥iij, lithargyri auri, argenti, tutie lotæ an. ʒj, plumbi usti loti ʒj, succi plantag. ʒß, ol. omphacini, de vitell. ovorum an. ʒij, M. in mortario plumbeo. Fiat unguentum ad maligna narium ulcera.

3. Aut sumuntur pinguedines, medullæ vel solæ vel cum oleo pondere æquali, duplo, vel subduplo, adjectis paucis pulveribus cum s. q. ceræ. F. unguentum. Horum enim miscendorum analogia magnam latitudinem habet, & pro miscendis arbitrio nunc hoc nunc illud excedere potest.

Recipe oleum chamemel, rosarum, mastichini an. ʒß, terebinth. vermicium terrestr. an. ʒij, sevi vitulini, hircini an. ʒiß, pingued. vulpi, canis an. ʒj, ceræ quantum suff. Fiat unguentum.

4. Cum igne verò etiam pluribus modis fiunt. Aut enim pinguedines, olea, gummata liquantur, ut pulveres facilius immisceri possint.

Recipe oleum rosarum, ceræ albæ an. ʒiß, succi solani ℥iij, cerussæ lotæ ʒj, plumbi usti, tutie lotæ, thuris an. ʒß. Liquefiant ad ignem. Deinde concipiantur in mortarium plumbeum, & hora spatio agitentur. Fiatq. unguentum, ad sibi arum ulcera.

Aliud. Recipe vini boni ℔ iß, sulphuris ℥iij, thuris ʒij, salis ℥iij, pingued. porcine ℥iij, ceræ albæ ʒiß. Bulliant omnia, donec tertia pars absumatur. Sub finem adde styrac. liquid ʒiß. Sinito congelari pro unguento in scabie.

Aut herbæ, radices, semina macerantur aliquandiu in aqua, vino, succis, oleo: deinde coquantur ad consumptionem ferè liquoris. Colaturæ expressæ adduntur cate-ra, & cum pinguedine aliqua ac sufficiente quantitate ceræ vel gummatum F. unguentum.

Recipe fol. lauri, rorismar, salvia, majorana, radic. costi, scarlea glvestris, mentha, millefolii, radic. consolida major. an. Mj, flor. lavendula, rosar. rubr. & alb. hyssopi, ranaceri, artica major. an. MB, absinthii, hyperici, plantag. late & acutæ, agrimonie an. Mij. Omnia contusa, coquantur continuo agitando in butyri majalis & pingued. hirci sine sale ℔ iij, vel q. s. fere ad succi consumptionem, hinc exprimantur. Cui adde ceræ albæ ℥iij: tandem etiam mastiches, thuris an. ʒij. Fiat unguentum ad contusa, conquassata, nervosasque partes roborandas.

## CAPUT XXXV.

### De Cerotis & Emplastris.

UT linimentum & unguentum Cerotum, saltem consistentiæ modo differunt: ita ferè etiam Cerotum & empla-



Emplastrum. Cerotum enim emplastro minus duram habet consistentiam. Diciturq; cerotum & ceratum à cera, quod maiorem partem cere recipiat: & componitur ex pulveribus, oleis, gummatibus, pice, terebinthina, & cera, additis interdum quoq; pinguedinibus, medullis, mucilaginis.

Proportio autem mistorum varia est, neq; facile definiri & regulis comprehendi potest, & pharmaco-pœi artificio plerumq; cere miscendæ quantitas relinquitur, qui à minore quantitate ad maiorem *νατά* *πελάγει* sensim adscendit. Ita tamen ferè definiri solet analogia mitionis, ut, oleorum ad pulveres proportio sit octupla: ad ceram verò tripla, quadrupla, sextupla: & ad resinam, quæ ut tenaciùs hæreat, addi solet duodecupla.

Parantur autem hoc modo. Si ex pulveribus saltem, oleo & cera fieri debet ceratum, cera & oleum ad ignem dissolvantur, pulveresq; sensim inspergantur, & accuratè miscantur.

Si pinguedines, gummata, vel alia igne liquanda recipiuntur, cum cera liquentur.

Si gummata in aceto aut vino dissolvenda adsunt, prius solvantur, oleo & cere misceantur, & acetum aut vinum coctione absintur; hinc pulveres inspergantur.

Si radices, fructus, vel semina addere placet: hæc prius coquantur, colatura iterum coqua-

tur cum oleo, ad humoris consumptionem. Tandem adduntur liquata & trita cætera, misceturq; omnia & ad usum servantur. Qualia in pharmacopoliis parata habentur, cerotum stomachale, santalinum, infrigidans.

Ubi verò recentia in præsentem usum præscribere libet, ad magnum ceratum sufficiunt ℥iijß: ad mediocre ℥ij: ad parvum ℥j; & quidem specierum ad mediocre ceratum ℥iij vel ℥iij suffiunt. Atq; talia cerota alutæ induci, pulvere aromatico conspergi, & syndone regi solent.

Partibus autem, quibus applicari debent, quantitate & figura etiam, si fieri potest, respondere & conformia esse debent.

R. pulv. mastich. cortic. xhuris an. ℥ij, gummi juniperi, corall. rubr. rosar. rubr. myrtill. balaustiorum, cortic. granatorum an. 3ß, ladani q. s. cum oleo rosaceo completo & cera F. Ceratum ad suturam coronalem, latitudine manus, operiendum syndone rubro.

Aliud. R. ladani opt. ℥iij, spec. arom. ros. ℥j, ol. nuc. mosch. 3ß, cum ol. rosar. completo, & cera q. s. F. ceratam, quod tegatur syndone rubro.

Aliud. R. sagapeni, opopanax. galbani an. 3j, pulv. castorei, ase. fetide an. 3ß, pulv. matricar. 3j. Gummatibus in aceto dissolutis cum olei absinthini & cere s. q. F. Ceratum, de quo quantum satis extirpatur super aluta in suffocatione matricis.

Aliud. R. ol. rosar. violati, chamamel.

*an.* ℥j, *axungia gallinae*, medulle *crustacei vituli an.* ℥℞, *vermum terrest.* *Vino lotorum* ℥j, *butyri recentis* ℥vj, *Mucilag. althae* ℥℞. *Bulliant omnia ad consumptionem mucilaginis, deinde colentur. Colatura adde lithargyr.* ℥ij℞, *mini* ℥ij, & cum *cera alba q. s. F.* *Ceratum addendo terebinthinae* ℥x, *masfiches* ℥℞. Quod *Areæus* in vulneribus in locis nervosis valde commendat.

*Emplastra.*

*Emplastra*, quæ à cerotis saltem crassiore consistentia differre diximus, sunt medicamenta, quæ linteis vel pellibus tenuibus inducta cuti corporis imponuntur, eiq; tenacius adhærescunt. Componunturq; hodie ex omnibus ferè medicamentorum generibus, metallis, mineralibus, resinis, gummaribus, mucilaginis, succis, floribus, seminibusq; coctis & tuis, melle, oleo, cera. Quorum quædam facultatem, quæ expetitur, emplastro tribuunt; unde emplastrorum secundum facultates variæ differentie oriuntur; quædam corpus præcipue tribuunt, ut lithargyrum, cera, resina, gummata; inter quæ tamen ea eligenda, quæ cum reliquorum viribus magis conspirant.

*Emplastra componendi ratio.*

Componuntur autem eodem ferè modo, quò cerota, nisi quod consistentia iis est solidior & tenacior, ob lithargyrum, ceram, resinas, gummata, quæ permiscuntur. Cera primo loco in oleo liquatur. Si lithargyrum adsit, id quoque in oleo coquitur. Si succi herbarum, vel

decocta, mucilagines, acetum, vinum vel alius liquor immiscendus sit, & is reliquis admiscendus; mistaque tamdiu coquenda, donec humiditas aquea absumpta sit. Hinc resina, adipēs, succi inspissati & concreti, & gummata insciantur, interdum vino, aceto aut oleo dissoluta & colata. Tandem terebinthina admiscetur, omniaque ad justam coexistentiam decoquantur. Quod ubi factum, igne subdacto pulveres sensim inspergantur, continuoq; agitantur, ut cum reliquis in unam massam coeant. E qua refrigerata, sed antequam planè induruit, cylindri vel magdaliæ leu magdaleones efformantur, usuiq; servantur. E quibus, cum opus, pars decisa, & si opus, oleo conveniente nonnihil emollita, linteis inducitur.

Analogia mixtionis exactè & scrupulose defini vix potest, & si aliquis error commissus sit, coctione vel plurium aridorum vel liquidorum admixtione facile corrigi potest. Hæc tamen ferè proportio servatur, ut ad aridorum ℥j sumantur olei, pinguedinis vel mellis ℥ij, cera ℥j, resina ℥viij. Si verò herba cocta & contusa addantur, ℞j requirit ℥j vel ℥ij olei aut pinguedinis. Uta cera ad resinam proportio sit sesquialtera; ad oleum quadrupla; ad pulveres duodecupla. Verum si resinarum major quantitas sumitur, minore cera opus est.

Usualia



Usualia ad hunc modum composita plurima habentur, & in antidotariis ac dispensatoriis di-  
ctis describuntur, ut exemplis multis opus non sit.

R. terebinth. ℥ij, cera citrine, cerusse, ol. juniperi an. ℥ss, resine, colophonie, ol. ovorum an. ℥j, vitriol. albi ℥ij, camphora ℥j, lap. magnetis ℥vj, mumie ℥j, mastiches ℥ss, myrrha ℥ij. F. s. a. Emplastrum ad vulnera recencia.

Aliud. R. galbani, opopanax. an. ℥ss, ammoniaci, bdellii an. ℥j. Infundantur horis 24 in aceto: postea super igne solvantur & tolentur. Hinc R. ol. comini. ℥ix, cera nove ℥ij, liquentur. His adde lithargyri ℥ix. Coquantur & agitentur. Deinde admisceantur gummata soluta continuo agitando. Atq; ubi mista fuerint, addatur aristolochie utriusque, mastiches, lap. calaminaris an. ℥j. Tandem myrrhe, thuris an. ℥ss, ol. laurini, terebinth. clara an. ℥ij. F. Emplastr. ad ulcera.

Aliud. R. ol. rosacei, omphacini & completi an. ℥ij: ol. mastichini, myrtini an. ℥j, pingued. hircine ℥ss, succi betonice ℥j. Bulliant omnia ad succi consummum. Deinde tolentur. Adde mastiches ℥x, gummi elemi ℥vj, terebinthinæ ℥iiss, cum cera albe s. q. Fiat emplastrum.

Tela emplastica.

Nonnunquam, antequam mastica emplastica refrigeretur, linteum vetustate detritum immergitur, & ubi planè emplastri materia imbutum sit, eximere, extendere, refrigeratumq; in usum servare so-

lent: quod genus Emplastri Telas <sup>Sparadrapum</sup> emplasticas, & sparadrapum vulgò nominant, & ad ulcera extergenda, glutinanda, cicatrice inducenda, aliosq; usus adhibent.

Atque hæc sunt emplastræ propriè dicta. Referuntur quidem ad emplastræ etiam quædam, quæ sine cera, pice & glutinosis illis, & sine igne parantur, ac cum melle, mucilagimbus & viscido quodam cremore, aut solum pauxillo cæræ oleo liquatæ componuntur, cujus generis est emplastrum de baccis lauri, de crusta panis, & his similia, quæ inter emplastræ & cataplasmata quasi media sunt.

## CAPUT XXXVI.

## De Cataplasmatibus.

Cataplasmata, antiquis malagmata dicta, medicamenta topi-  
ca sunt molliora, & pulvis (unde & cataplasmata quædam, quæ ex farinis, medulla panis, & mucilagimbus cum liquore aliquo mistis fiunt, in specie Pulvis nominantur) ferè <sup>Pulvis</sup> consistentiam habentia, ad dolorem sedandum, repellendum, molliendum, discutiendum, pus movendum, aliosque fines comparata. Componunturq; hodie è plantis aut viridibus contusis, aut aridis in pulverem reductis, aut ad molliorem decoctis.

Parantur autem vel sine igne & Cataplasma <sup>matia</sup> coctione, vel cum igne & coctione.

LIIIII

Sine

Sine igne plantę virides contunduntur, & in pulv. rediguntur; vel sicca in pulv. redacta cum sufficiente quantitate, duplo scilicet, vel triplo olei, vel liquoris idonei, miscentur.

R. fol. absinth. vulg. santonici, menthe an. p. j. nucleor. persicor. amygdal. amarar. an. ʒB, cum felle taurino & ol. amygdal. amarar. F. cataplasma.

Aliud. Recipe ol. e nucleis. persicor. & amygdal. amarar. express. an. ʒiB, theriac opt. ʒiij, mithridat. el. ʒij, myrrha ʒj. F. cataplasma contra vermes.

Cum igne verò & coctione fiunt, si plantę contrita vel contusa in f. q. aquę ad mollitiem usque coquantur: deinde per cribrum trajiciantur, quod tamen, si bene cocta & contusa sint, semper facere non est opus. His adduntur mucilagines, farine, adipisque & olei quantitas sufficiens, iterumque omnia ad pulvis consistentiam coquantur. Nonnunquam etiam plantę mox in oleo coquantur.

Recipe parietarie Miiij, coq. in f. q. ol. amygdal. dulc. vel in f. q. aq. f. & postea adde ol. amygdal. dulc. hinc adde cepas sub cineribus coctas no. iij, ol. scorpionis ʒB. F. cataplasma dolores renum sedans & calculum elidens.

Aliud. Recipe Cancror. no. xij, coq. in f. q. aq. contundantur. Exprime succum, quo imbuetur panis albus, addantur vitell. ovorum no. v, ol. amygdal.

dulc. scorpion. an. ʒB. F. cataplasma ad eundem affectum.

Aliud. Recipe flor. chamamel. rosar. rudr. absinthii an. ʒB, pulveriscentur; farina hordei ʒB, ol. rosacei ʒvj, aq. f. Coq. ad consist. cataplasmati in doloribus, vulnerum præcipue, utilis.

Aliud. Recipe panis albi medulle ʒiij, macera in lacte bubulo, e quo butyrum non sit separatam, & parum coque. Adde vitell. ovor. no. ij, pulv. flor. chamameli ʒj, croci ʒj. F. cataplasma ad dolores in podagra leniendos. Efficacius redderetur, si aliquid balsami sulphuris adderetur.

Aliud. Recipe radic. alibea, lilior. atbor. an. ʒj, malva, violar. parietarie an. ʒB, flor. chamamel. verbasci, meliloti, sambuci an. p. j. sem. fanigraci ʒB. Coq. in f. q. aq. f. ad mollitiem. Per cribrum trajectis adde farine lini ʒij, axungie gallina ʒj, ol. chamamel. q. s. F. cataplasma, emolliens ac resolvens.

Parata cataplasmata linteo inducuntur, & calida membro applicantur, & tum præcipue usurpantur, cum emplastrorum applicationem membra minus ferunt; ac in doloribus mulcendis, & flatibus discutiendis, ac affluente materia discutienda maximum usum habent.

## CAPUT XXXVII.

De Dropace, Sinapismo, Phœnigmis & vesicatoriis.



**A**B Emplasticeis, Cerotis & Cataplasmatibus forma quidem non differunt Dropax, Sinapismus & Phoenigmus à peculiaribus. tamen effectibus, quos edunt, separatim à reliquis cerotis, emplastris & cataplasmatibus, ea tractare placuit autoribus.

Dropax  
seu Picatio.

*Δρόπαξ* Græcis, Latinis picatio, medicamentum est forma emplastri vel cataplasmatibus compositum, cuti valentius adhærens, quod olim ad membra extenuata, resoluta, ad calefaciendum, sanguinisque majorem copiam alliciendam, ut supra, part. 2. sect. 2. cap. 5. dictum, vel corpora humidiora exsiccanda, adhibebatur.

Dropacis  
differentia.

Est autem duplex dropax: Unus simplex, qui ex pice cum oleo liquata constat: alter compositus, qui præter picem & oleum, piper, castoreum, pyrethrum, bitumen, galbanum, sulphur, nitrum, cinerem sarmenorum, atque alia, quibus opus, recipit. E quibus omnibus cum pice & oleo emplastrum conficitur, quod aluta vel lintheis pannis inducitur, membroque, deorsum ante capillis, calidum adhuc applicatur, & antequam planè refrigeratur, avellitur, iterumque igni admovetur, partique applicatur. Idque toties repetitur, donec pars rubescat, & nonnihil intumescat.

Recipe piper. pyrethri an. ʒi, sinapis, euphorbii, castorei an. ʒi, picis naturalis atque olei q. s. F. dropax in paralyfi.

Sinapismus verò est cataplasma *Sinapismus* aut emplastrum ex sinapi inprimis, unde & nomen habet, vel aliis, quæ sinapi viribus æmulantur, compositum. Estque duplex, alius mitior & lenior, quem *Φωρυγιον* Græci, quod cutem rubificet, ad materiam, quæ alius in corpore demersa latitat in corporis superficiem evacuandam; alius verò fortior, qui etiam vesicas in parte, cui admovetur, excitat, quem propriè vesicatorium nominant.

Conficiebant autem antiqui Sinapismos ex caricis & sinapi. Ficus siccas in aqua tepida macerant, postmodum stridie sinapi tritum cum pulpa illa commiscunt. Et quidem si sinapismus vehementior expetitur, sumuntur duæ partes sinapis, & una ficum: si verò imbecillior, una pars sinapis, duæ ficum, si mediocriter, partes æquales.

Mista illinuntur parti affectæ, & tamdiu relinquuntur, donec cutis rubore suffundatur, unde, ut diximus, *Φωρυγιον* appellatio est: ideoque sæpius partem detectam inspicere oportet, inprimis si in parte sensus perierit: hoc modo enim affecti vix vel tardius, essi immodicè adurantur, id percipiunt. Si quis dolor aut fervor inde excitatus sit, decocto malvæ aut fœnigræci cum oleo rosæco aut amygdalino parum fovenda.

Sunt autem multa, quæ sinapi hac in re viribus æmulantur, vel etiam

*materia.* etiam excedunt, ut semen nasturtii, utriusque urticae, radices thapsiae, cyclamini, bryoniae, scilla, allii, tithymallus, anacardia, euphorbium, cantharides, & alia, quae supra, par. 1. cap. 10. sunt enumerata. Ex quibus cum melle, oxymelite scillitico, aceto scillitico, melle anacardino, spiritu vini, terebinthina, sapone, fermento, gummi acrioribus, emplastra & cataplasmata fieri possunt, siue ad ruborem saltem & ardorem parti inducendam, siue etiam ad vesicas excirandas.

R. ot. de castoreo, de euphorbio an. ʒiʒ, sinapis ʒij, sagapeni, castorei an. ʒj, euphorbii ʒj, stercor. columbini ʒʒ, cere q. s. F. emplastrum in dolore ischiadico.

Aliud. R. cantharidum alis & capitibus abscessis no. vj, fermenti acris ʒiij, M. F. cataplasma. Potest etiam aliquid sinapis addi & pulpe ficu pro vesicatorio.

Aliud. R. fermenti ʒj, aceti acerri mi ʒij, cantharidum ʒʒ, M. pro vesicatorio post aures ponenda in ophthalmia.

Aliud. R. cantharid. abscessis alis & capitibus no. iij, fermenti ʒij, mell. anacardini, aceti scillitici q. s. F. Cataplasma.

Ubi vesica à medicamento excitata est, rumpenda est, atque exulceratio non mox siccanda, sed permitrendum, ut humor, quem vel evacuare, vel revellere, vel derivare cupimus, effluat: atque ideo pingue aliquod unguentum, vel sicus, vel folia caulium imponenda sunt.

## CAPUT XXXVIII.

## De Epithematis, Oxyrrhodynis &amp; Anacollematis.

Antiquorum epithemata ex eadem cum unguentis ferè materia constabant, & appellabatur ita omnia, quae mediis corporis regionibus imponebantur; imò in genere, ut nomen innuit, omnia medicamenta, quae extra corpori imponuntur, ita nominari possent: tamen usus obtinuit, ut hodie solum ea medicamenta epithemata appellentur, quae ex aquis destillatis, decoctis aut succis cum speciebus aut pulveribus mistis constant, & extremis partibus, in primis regioni epatis, cordis, ventriculi, fronti adhibentur.

Materiam quod attinet, est varia pro variis scopis, adhibenturque epithemata pro aestu mitigando, influentibus humoribus profligandis, partibus confortandis: cuilibet tamen parti aquae & liquores, atque species appropriatae sunt applicandae.

Recipiuntur nimirum aquae destillatae, vel succi parti & affectui convenientes, quibus interdum aliquid aceti, penetrationis gratia, vel vini additur. Adjiciuntur species seu pulveres subtilissimè triti, ad ʒj, ferè ʒiʒ vel ʒij: nonnunquam tamen etiam plus pulverum sumitur.

Misturam istam prius, ubi usurpanda est, ne pulveres in fundo subsideant, agitato, panno lineo, vel

Epithemata.

Epithemata parandi modus.



vel laneo, aut gossypio, aut spongia imbutur, & tepida plerumq; parti imponitur, & quoties exaruit, renovatur.

R. aq. rosar. ℥iij, borag. melisse, vini malvatici an. ℥j, aceti rosar. ℥℞, ligni aloës, santali citrini, cortic. citri an. ℥j, mace, cinam. caryophyll. an. ℥℞. F. Epithema Cordiale.

Aliud. R. aq. rosar. portulacæ, plantag. endiviæ, burse pastoris an. ℥iij, balustior. sem. portulacæ, santal. rubr. trochisc. de camphora an. ℥℞, aceti ℥℞. F. epithema pro epate in fluxu sanguinis.

2. Nonnunquam nulli pulveres asperguntur, sed simplicia in aqua prius macerantur.

R. flor. rosar. rubr. ℞℞, borrag. p. j. cinam. ℥j, zedoariæ, sem. ocymi. caryophyll. an. ℥℞, croci, camphoræ an. ℥j, galliæ moschatæ ℥℞. Infundantur omnia in f. q. aq. rosar. Macerentur per diem unum, postea in B. M. vase bene clauso parum bulliant, & colentur, pro Epithemate Cordiali.

Oxyrrh- Ad epithemata etiam pertinent  
dina. Oxyrrhodina dicta, quæ epithemata sunt fronti peculiariter ex oleo rosaceo & aceto, ad refrigerandum & repellendum parata.

Antiqui recipiebant olei rosacæ part. iij, atq; j part. aceti, simulq; agitabant; quibus perias immergebant, & fronti applicabant.

Hodie etiam alia olea, ut violaceum, myrtinum, nymphææ, nonnunquam & aquæ destillata

ac pulveres adduntur, santalum, & alia.

R. aq. rosar. ℥iij, viol. anethi an. ℥ij, ol. nymphææ ℥j, aceti parum.

Aliud. R. aq. rosar. ℥iij, chamemel. ℥ij, ol. rosacæ, aceti rosacæ an. ℥℞, camphoræ g j. M.

Aliud. R. succi solani vel sempervivi ℥ij, aceti ℥j, ol. rosacæ ℥iij. M.

Nonnulli non ad frontem, sed circa collum talia applicanda censent; cum vapores plerumq; ab inferiore parte corporis adscendant, quibus facilius in collo quam in fronte aditus intercipitur.

Huc quoque referenda ἀνακόλημα, quæ in oculorum affectibus & hæmorrhagia narium imprimis fronti applicari solent, ea de causa ita dicta, sive quod ex medicamenti opplendi, glutinandi, adstringendiq; facultatem habentibus consent, sive quod humorum affluentium impetum sedent; sive quod lentore suo parti, cui applicantur, adhærescant, & quasi agglutinentur.

Parantur enim ex farina volatili, bolo, sanguine draconis, acacia, mastiche, manna thuris, & similibus, cum ovi albumine mistis.

R. boli armeni, farina volatilis an. ℥ij, aceti rosacæ, aq. rosar. an. ℥j, cum ovi albumine. F. anacollemma fronti applicandum.

Sæpe tamen etiam sine albumine ovi, ad dolorem capitis sedandum vel somnum conciliandum, parantur, quæ vel per perias illis

imbui-

imbutas, vel sacculis inclusa, applicantur, rectiusq; in genere epithemata vel frontalia appellantur.

R. flor. violar. chamemeli, nymphæ; rosar. rubr. meliloti an. p. j. sem. papav. albi ʒiʒ, nucleor. persicor. no. ij. excipiantur serico rubro duplici. Frontale, quod aqua sequenti madefieri potest, R. aq. ros. ʒiij, anethi ʒʒ, chamemeli, aceti rosacei an. ʒj.

Vel. R. capit. papav. albi cum sem. no. iij, sem. anethi ʒʒ, flor. meliloti p. ʒ, amygdal. amar. nucleor. persicor. an. no. ij. Contundantur & cum aq. rosar. miscantur in formam pulvis, pro epithemate frontis.

### CAPUT XXXIX.

#### De Fomentis & Sacculis.

Fomenta.

Epithematis similia sunt fomenta, ita dicta, quod suo calore corporis partes, quibus applicantur, quasi foveant. Omnia enim fomenta ferè calida sunt effectu, & raro frigida. Adhibentur vel ad partes calefaciendas, vel ad digerendum & discutiendum, vel ad dolores sedandos, vel dura emollienda.

Fomentorum differentia.

Humida.

I.

Sunt autem duplicia, humida & sicca. Humida fiunt vel ex aqua calida, vel oleo, vel lacte, vel vino, vel decoctis plantarum, cum aqua, vino, aceto, lacte factis. Spongia nimirum, aut pannilinei triplicati, vel quadruplicati, aut lana, parti affectæ magnitudine respondentes, liquore calido imbuuntur, partiq; affectæ imponuntur, atq; ubi tepescere & refrigerari incipiunt, cum

calidis permutentur, vel in eodem liquore calido iterum calefiunt.

R. mentha, absinthii an. Mij, flor. chamemeli, rosar. rubr. an. p. ij, galanga, nucis mosch. an. ʒj, macis, cinam. an. ʒʒ, balauftior. ʒj. Coq. in s. q. vini rubri, pro fomento ventriculi.

Nonnunquam simplicia sacculis lineis includuntur, & in aqua vel vino, vel lacte coquantur, calidaq; loco affecto applicantur: in quem finem utile est, duos parare sacculos, ut uno refrigerato, mox alter admoveatur.

R. malva, althæa, violarum an. Mij, scabiose MB, flor. chamem. p. ij, sem. lini ʒʒ. Includantur sacculo & coquantur, sacculusq; calidus lateri dolenti ad dolorem sedandum imponatur.

Interdum liquore decocti vesica suilla vel bubula ad dimidium repletur, & parti affectæ calida applicatur.

Interdum solum vapor à decocto calente elevatus, per tubum aut in fundibulum à parte affectæ excipitur.

Ut R. artemis, mercurial. calamintha, pulegii, ruta, rori, marini an. Mij, salvia MB, cortic. arantiorum ʒij, flor. chamemeli, sambuci, stoechados an. p. j. F. decoctio in aqua & vino. Cujus vaporem è vase diligenter concluso semina in mensum suppressione excipiat.

Post fomentationem hoc modo factam, non incommode unguenta & linimenta adhibentur. Poris enim fomentatione patefactis facilius penetrant.

Sicca



*Sicca fo-  
menta.  
Sacculi.*

Sicca autem fomenta per sacculos fiunt. Componuntur verò sacculi ex herbis, floribus, corticibus, radicibus, seminibus, aromatibus, gummatibus. Simplicia nimirum scopo præsentī convenientia con-  
ciduntur, sacculoq; , cuius figura parti affectæ quadrat, excipiuntur. Qui capiti imponuntur, longi, vel pilei aut tiaræ formam habere debent, vulgò cutuphas appellant; qui pro ventriculo parantur, scuti-  
formes sunt, & sic de cæteris. Magnitudo parti respondere debet: pro sacculo cordiali 3j vel 3℥ sufficit: pro ventriculo maior requiritur.

Materia nonnunquam est ex lin-  
teo, sæpius ex serico, aut sindone  
rubro. Ne autem materia in unum  
locum coacervetur & conglome-  
retur, acu interpungitur atque in-  
terfuitur, vulgò interpassare nomi-  
nant: idq; commodius fiet, si gos-  
sypio, vel floccis panni coccinei  
pulveres excipiantur.

Sacculus paratus sæpius siccus  
parti imponitur; nonnunquam ta-  
men nonnihil vino aut aceto irri-  
gatur, & lapidi vel lateri ab igne  
calefacto imponitur & incalescit.

R. cortic. citri siccorum, macis flor.  
chamemeli an. ʒij, gummi juniperi, thu-  
ræ, caryophyll. aqua rosar. macerat. & ex-  
siccatur, an. 3j, rosar. rubr. myrtill. succini  
an. ʒj. Pulveriscentur, & cum floccis panni  
coccinei ex serico fiat sacculus capiti, ad  
materiam catarrhi resolvendam &  
absumendam, caputq; , roborandum.

Alius. R. melisse, borrag. flor. rosar.  
rubr. an. ʒiij, cortic. citri siccor. 3j, flor.  
lavendule 3℥, sem. melisse, ligni aloës, ca-  
ryophyll. croci, macis, cinam. an. ʒ℥. F.  
sacculus cordialis ex serico rubro.

Alius. R. comar. absinthii, menthae  
an. Mij, betonica, rosar. rubr. an. M℥,  
cortic. citri, galangæ, caryophyll. an. ʒij,  
calami aromat. nucis mosch. baccar. lauri  
an. 3j. F. sacculus pro ventriculo.

## CAPUT XL.

De Embrocis, Lotionibus &  
Balneis.

Fomentis cognatæ sunt Embro-  
chæ, lotiones & Balnea, quæ o-  
mnia potius quandam utendi ra-  
tionem, quàm medicamenti com-  
positionem & formam aliquam si-  
gnificant, eandemq; ferè cum fo-  
mentis humidis habent materiam.

Εμβροχη quidem irrigatio, instil-  
latio, atq; impluvium, est humoris  
ex alto, pluviae instar, in partem ali-  
quam destillatio, quæ sit vel pro-  
lutione ex vasculo proboscide in-  
clinata, aut destillatione ex guttur-  
nio. Atq; ita à fomentatione sal-  
tem modo applicandi differt, & iis  
inprimis partibus, ubi cataplasma-  
ta commodè adhiberi non possunt,  
ut capiti, adhibetur.

Lotiones verò aliæ partibus qui-  
busdam adhibentur, quæ lotiones  
particulares appellantur; aliæ infe-  
rioribus corporis partibus usq; ad  
umbilicum, quæ infusus & semi-  
cupia vulgò nominantur; aliæ to-  
ti corpori, quæ balnea dicuntur.

Lotiones.

Lotiones particulares imprimis capiti; manibus & pedibus adhiberi solent: paranturq; ut fomenta, ex herbis vel in aqua simplici, vel lixivio coctis.

R. *majorana*, *betonica*, *melisse*, *rorismar. an.* Mj, *flor. stoechad. arab.* p. ij, *nigella* ʒij. Coq. in lixivio ad lotionem capitis.

Alia. R. *fol. lactuca*, *salicis*, *vitis*, *malve*, *violaria*, *flor. chamem. summit. anethi an.* Mj. Caput. *papav. albi no.* vij, vel x. Coq. in s. q. aq. F. lotio pedum ad somnum provocandum.

Alia. R. *radic. lapathi acuti*, *helenii*, *chelidon. major. an.* ʒj, *rasur. ligni guajaci* ʒB, *sumaria*, *anagallidis*, *betæ*, *salvia*, *chelidonic major. centaurii minor. an.* Mj, *fol. lauri* Mʒ, *flor. stoechad. arab. chamemeli an.* pij, *fol. fenæ el.* ʒB, *agarici* ʒij, *farinæ lupinor.* ʒij, *furfuris in petia ligati* Mj. Coq. in aqua vel lixivio samentorum vitis pro lotionem capitis in tinea.

*Infessus.* Infessus, Græcis ἐνεδιδυμεν, est balneum ventris inferiorumq; partium, cui æger ad umbilicum insidet. Paraturq; ex foliis, quorum Mvj, x, xij vel plures, radicum ʒv, vj, seminum ʒv, præter propter sumuntur, & in aq. s. q. coquuntur.

Habent autem tales infessus varios usus. Nonnunquam ad dolorem sedandum, digerendumq; adhibentur. Ita in doloribus nephriticis ex althæa, malva, parietaria, hedera terrestri, betonica, petroselinio, floribus chamæmeli, semine lini, fœnigræci infessus parantur.

Ita in prolapsu intestinorum, quæ ob tumorem & inflationem repone non possunt, infessus ex emollientibus, digerentibus iisdem ferè utiliter adhibentur.

Ad ciendos quoque menses ex medicamentis ad eam rem propriis & accommodatis infessus fieri possunt. Herbæ nonnunquam sacculis induntur, ut in balneo æger iis vel insideat, vel parti maxime affectæ eas imponat.

Balneum totius corporis lotio Balneum est, adhibeturq; aut ad deterfionem umcutisq; vitia, vel lassitudinem, vel intemperiem totius.

Balnea alia sunt naturalia, alia Balneoarte parata. Inter ea, quæ naturalium differt nobis suppeditantur, simplicif. sentia. finum est aquæ dulcis balneum, quod calefaciendi & humectandivim habet, ideoque hecticis convenit.

Thermas Natura etiam, non Ars suppeditat.

Ad thermarum autem & naturalium balneorum imitationem Medicus multa in defectu thermarum parare potest.

Ita in scabie, evacuato satis corpore, talis pulvis ad balneum parari potest. R. *alumin.* ʒiB, *sulphur.* ʒj, *nitri* ʒB, *salis p. ij.* M.

Vel. R. *radic. lapathi acuti* ʒiB, *enula* ʒB, *sumaria*, *parietaria*, *betæ*, *saponaria scabiose*, *an.* Miiij, *sem. s. frig. major. an.* ʒj, *tartari* ʒiB, *farina fabar. in sacculo incluse* ʒi. Coq. pro balneo: in scabie & cutis affectibus.

CAP.



## CAPUT XLI.

## De Cauteriis.

**T**Andem de cauteriis etiam, ad quæ ut ad extremum remedium in nonnullis morbis confugiendum est, pauca dicamus. Nam tota de cauteriis doctrina prolixius ab aliis pertractata est; neque tota huc pertinet.

*Cauteria dicuntur medicamenta, quæ adurendi corpus crustamque excitandi vim habent. Sunt autem duplicia; Actualia vulgò appellata, quæ ferro candente perficiuntur: & Potentialia, quæ per medicamenta, propolice atque urentia: de quibus*

*Cauteria saltem agere huius loci est. Materia & compositio multiplex est, ac vix Cheirurgus est, qui non hic aliquid secreti jactitet. Communis ferè omnium materia est lixivium, è quo sapo conficitur, potestque ex eo solo cauterium fieri, quale est id, quod Heurnius, lib. 1. meth. ad Prax. sexcentis aliis præfert, utpote quod dimidiæ horæ spatio fonticulum inducere possit. R. lixivium, è quo sapo niger coquitur. Id sartagine exceptum urit in lapidem, qui tessera- rum majorem in formam scinditur cum refrixerit, ac vitro rectè obturato servatur. Non tamen tam diu coquit, ut liquor omnis absumat & arefcat, ne vis caustica, quæ in spiritibus, absumat.*

*2. Alii lixivio addunt vitriolum, sublimatum, auripigmentum, atque alia talia acria, quæ supra, part. 1. c. 10. enumerata sunt. Lixivium deinde*

coquitur ad lapidis consistentiam, qui in vitro, loco sicco, ne liquecat, servatur. ut R. cineres cali lb ij, calcis vivæ lb j, tartari, salis ammoniaci, vitrioli ungar. nitri an. ℥ij. Lixivium primi saponis q. s. superfundatur & transcole- tur. Lixivium colatum iterum super novam speciem fundatur & coletur: idque tertio vel quarto fiat. Tandem humiditas separetur, & caput seu calx usui servetur.

Vel R. calcis vivæ par. iij, minii par. j, lixivii seu saponis fullonum q. s. Fiant inde lapilli.

Vel: P. parietur lixivium è cineribus rithymalli aut sarmentis ficus. Hoc lixivium funde super alumin. rocha, vitrioli ungarici, salis ammoniaci an. q. v. Scent ita horis 24. postea percolentur. Colatura coquatur in vase aneo ad liquoris consumptionem. Quod relinquitur, servatur in vitro ad usum.

Vel. R. Calcinati ℥ij, salis ammoniac. ℥j, calcis vivæ, cineris è vini fece an. ℥iij. Tritis affundatur lixivium fuculneum vel rithymallinum, sæpiusque transcolatur, donec materia tota fere dissolvatur.

Usus Cauteriorum apud anti-*Usus cau-* quos præcipuus erat, ut evaener teriq-  
materia, & abscessus aperiantur, vel *rum.*  
pars ficeatur & roboretur, quod  
tamen potius actualibus, quam po-  
tentialibus cauteriis competit. Ho-  
die non rarò ad avertendos à nobi-  
lioribus ad ignobiliores partes hu-  
mores usurpantur, vocaturque; ulcus  
illud in eam excitatum vulgò fon-  
tanella. Cauteriis enim inducta *Fonta-*  
ulcera si partes ad *nell.* deducunt, ex iis, quasi fonticulo,  
M m m m m m

cuto, continuo quicquid vitiosi humoris in corpore cumulat, exstilla solet.

Applicantur hoc modo. Loco, cui applicare cauterium animus est, ad defensionem vicinarum partium imponitur emplastrum tripharmacum, vel aliud conveniens in medio ad magnitudinem pisi perforatum. Foramini huic particula cauterii magnitudine pisi (si cauli pennae anserinae includatur, tutius est, atq; hoc modo minus vicinas partes laeder) sputo prius, si durius sit, madefacti, applicatur, ut eutem tangat. Cauterio applicato aliud emplastrum imponendum. Et post sesquihorā horas, duas, vel tres, prout medicamentum vim operandi habet, omnia remouentur, & eschara seu crusta apparebit. Eschara inungatur butyro insulso recenti: alii hoc cataplasma ad dolorem sedandum & separandum escharam adhibent.

*R. fol. malvæ, violar. recent. an. p. ij. Coq. & contundantur. Adde pingui. suille insulse, butyri an. 3vj. fermenti recent. 3j, croci ʒß. Misce. repidū admoventur.*

Unguenta vel cataplasmata bis de die renovanda, donec eschara separetur. Eschara delapsa, ut fonticulus seruetur apertus & humor affluens exhauriatur, imponatur pilula ex cera, vel granum ciceris, vel spongia imbibatur albumine ovi conquassato bis vel ter, deinde arte ligetur & constringatur atque exsicceetur. Exsiccatæ sumatur par-

ticula magnitudine ciceris, quæ commodissime locū servabit apertum & humorem imbibet. Bis indies locus mandetur.

Atq; hæ sunt præcipuæ medicamentorū formæ: ad quorū modum Medicinæ studiosus & ipse alia componere, & ab aliis composita annotare poterit. Utrumq; enim non inutile putamus, etsi alii aliter hac de re sentiant. Nam quidam egregie suo muneri se satisfecisse putant, & ad faciendam Medicinam paratissimos esse existimant, si magnā compositorum (Receptas vocat) farra ginem colligant; etsi simplicium, quibus componitur, methodi medendi, & rationis medicamenta componendi, vix ullam cognitionem habeant. Alii contra de medicamentis ab aliis compositis parum sunt solliciti. Nam si methodū medendi teneant, simpliciumque naturam perspectam habeant, & methodum ea componendi calleant, cuius affectui commoda medicamenta se facile inventuros existimant. Quod etsi verum sit, atq; id etiam Galenus docuerit: tamen idem Galenus plurima ab antiquis composita medicamenta in libris de compositione medicamentorū collegit, & ipse usurpavit, theriacamq; ab Andromacho compositam, etsi & ipse componere medicamenta nosset, magnificat. Itaq; hoc faciendum, sed illud tamen non planè omittendum censeo, atque rectè præstantissimo Medico Jo. Cratone, con-





imperiti rectam agendi rationem nesciant, si quis per ipsos sanari debet, fortuito, & quidem vel medicamentorum, vel morbi ratione id evenire necesse est: quod quidem non raro accidit. Primo n. dum hinc inde cōquisita medicamenta temerē porrigunt, si accidat, ut ea convenientia sint, eorumq; vi & efficacia æger restituatur, Medico illud vel Empeirico sæpe adscribi solet, quod Fortunæ adscribendū erat. De quo Celsus, lib. 3. c. 9. Quos ratio nō restituit, temeritas adjuvat. Deinde offeruntur interdum artis medicæ non satis peritis morbi, qui aut sua natura leviores sunt, aut decursu temporis jã tales evaserunt: quorum ablatio (cū etiam citra Medici operam evanescant) non tam Medico imperito, quam Naturæ accepta ferenda est. Cōtra accidere potest, ut Medicus etiam peritus in morbos difficiles, desperatos, & incurabiles incidat: quos cū medicamentorū etiã idoneorum ope tollere nō possit; infelix & infortunatus vulgo, nulla tamē sua culpa, nulloq; jure, habetur, Sicut contra Medicus, cui salutare morbi curandi obtingunt, felix habetur. Et licet iste suo modo felix sit & fortunatus: ex hac tamen

felicitate & fortuna alii, qui periculosis morbis laborant, nihil commodi, quod sperent, habent.

Evenit tamen non raro, ut fortuna ista nonnullis applausum aliquē conciliet: cui facile aliquid accedere potest, quod ad famā quoq; concitandā faciat. Hinc fit, ut raro Medici suis meritis æstimentur; sed opinionibus hāc in re inprimis mundus regatur: verumq; est, quod Io. Crato, epist. 184. scribit: *Fit maximus concursus ad illos Medicos, quorum opera ii, qui sapere videntur, (licet interdum egregie desipiant, & stolida credulitatis penas dent) utuntur.*

Verūm ut hæc concludamus, nō ad vulgi applausum captandū studia sua dirigit Medicinæ studiosus, sed id ager, ut solidā Medicinæ cognitionē sibi comparet. Quod assequetur, si consilio Hippoc. quod lib. 1. *ἡ εὐχρηστοσύνη* habet, obtemperabit. Δεῖ, inquit, *μετὰ γένεσιν τῶν σφίγγεσσι τῶν ἰατρικῶν, καὶ τῶν ἰατρικῶν ἐς τῶν σφίγγων. Ἰατρὸς γὰρ φιλόσοφος ἰσθῆσθαι*. Cætera Deo commendabit, & felicem successum ab eo petet atq; expectabit. Ille dat sapientiam sapientibus, & scientiam intelligentibus: ILLE humiliat & exaltat.

ILLI SOLI HONOR, GLORIA, ET GRATIARUM ACTIO  
SEMPITERNIS SECLORUM SECLIS,

F I N I S.

TABULA



# TABULA FIGURAM PLERORUMQUE INSTRUMENTORUM 1197

Chymicorum exhibens, quorum nomina, descriptio & usus inquirantur, lib. 5. par. 3. sec. 2. iis  
locis, quæ numeri adjecti monstrant.





A

Ablu

be

ga

Abor

cat

me

Absee

Absee

scu

hab

una

Abfin

Acerv

Acetal

sur

Aceru

quod

Acida

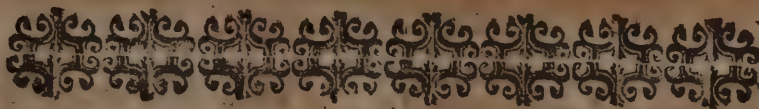
sa bi

Acipen

Acio

bi





# I N D E X R E R U M E T V E R B O R U M .

## A.

- A**bdita causa morbi quæ res sint. 199  
non est idem causa genus cum in-  
terna & antecedente causa. 193
- Abluentia medicamenta an sint exhi-  
benda post sumpta medicamenta pur-  
gantia. 925
- Abortus quæ causas habeat, 345. ut præ-  
caveatur, assumat prægnans medica-  
menta. 770
- Abcessus quid significet. 637
- Abcessus criticus quibus indicij agno-  
scatur 637. bonus aut malus quæ signa  
habeat 695. quo in loco sit futurus quo-  
modo intelligatur. 700
- Abfinthij spiritus. 1106
- Acervus quanam in medicina dispense-  
ret. 1017
- Acetabulum qualis sit in medicina men-  
sura. 1024
- Acetum destillatum 1055. radicatum  
quod vocant, ibidem.
- Acida pituita quæ dicatur 216; quæ cau-  
sas habeat, ibidem.
- Acipenser, piscis qualis cibus sit. 747
- Actio qualibet peculiari organo opus ha-  
bet, 150. quomodo ledatur ob errorem  
externum. 268
- Actiones læsæ quæ causas habeant, 267.  
quos morbos indicent 583. quomodo læ-  
cum affectum monstrent 587. dantur  
tales, quæ à nullo morbo vulgò noto pro-  
veniunt. 137
- Actionum frustrationes an symptomata  
sint. 266
- In Actum deduci medicamentum, quid  
sit secundum Zabarellam & Mercuria-  
lem 804. quid secundum Schegkium  
805
- Acutus morbus 177. quos modis dicatur  
178. quotuplex sit 179. an omnis febrē  
conjunctam habeat 177. quæ signa ha-  
beat 585. quem victum postulet. 1007
- Adolescentia 28. quale temperamentū  
obtineat, ibid. qualem dietam observe-  
at. 774
- Adstringentia medicamenta. 828
- Adusti humores morbi causa. 211
- Aër quos modis corpus nostrum afficiat  
707. quibus à causis mutetur 708. quo-  
modo causa sit morbi, 200. quæ sit vitio-  
sus 707. quis pestilens 202. quomodo mor-  
bos malignos generet 246. optimus quis  
sit 707. qualis ad sanitatem tuendam  
comino-

# INDEX RERUM

commodus, 767. quomodo sit temperandus, ibidem. qualis senibus conveniat, 791. quid faciat ad indicationes, 877. quomodo purgationem variet, 893. quomodo considerandus in vena sectione	944	Agentia à tota substantia quæ sint, 138. an morbos vulgè notos inducant, ibid.	
Aër implantatus auri, 101. quam sedem habeat, 102. quem usum, ibid. quæ vitia patiat. 365		Agnina caro quale præbeat alimentum, 740	
Ægri quinam sint. 8		Alauda qualis sit cibus. 743	
Æruginosa bilis. 221		Albugo vitium visus. 351	
Æstas causa est morborum, 201. quorum morborum sit, 175. quam temperiem habeat. 712		Alexipharmaca quæ medicamenta sint, 853. communia, ibidem. singulis venenis propria. 854	
Ætas quotuplex sit, 27. quomodo una ab altera discernatur, ibid. quale temperamentum quæq; habeat, ibid. quibus morbis obnoxia sit, 171. quid ad indicationes conducatur, 877. quatenus in purgationibus spectanda sit, 892. quomodo vena sectionem permittat vel prohibeat, 943. consistens qualis sit, 28. media qualem dietam requirat. 775		Alhandal trachisii quales sint purgans medicamentum. 845	
Affectus animi, quomodo morborum causa, 206. cor imprimis attentant, 759. urinam mutant, 507. pulsus variant, 365. quæ ratione temperandi sint ad sanitatem tuendam, 768. 786. quales senibus conveniant. 793		Alica quale det nutrimentum. 716	
Affectus permanens quis. 126		Alimentum quid, 714. an planè elementare sit, 35. unde sumatur, 714. quas differentias habeat, ibidem. proximum corporis nostri an solus sanguis sit, 65. vitiosum causa morborum, 210. temperatum est optimum, ibidem. temperatum videri datur, 1002. medicamentosum quodnam sit, 714. 802. senectuti quale conveniat, 791. quomodo atrophie causa fiat, 314.	
Affectus praternaturales non omnes ex urina inspectione cognoscuntur, 512. quomodo sint causa compositionis medicamentorum. 1013		Allium qualis sit cibus. 722	
Agaricum quale sit medicamentum purgans. 844		Aloe an omnibus ad sanitatem tuendam utilis, 798. quale purgans medicamentum sit, 843. quomodo lavanda sit, 1061	
Agenda Medico, 881. quem ordinem servant, 884		Alterantes boli. 1138	
		Alterantia medicamenta, 816. quam dosin habeant, 1025. composita cujus dosis sint, quomodo indagandum. 1028	
		Alteratrix facultas. 81	
		Aluminis calcinatio. 1052	
		Alvus laxior multos morbos præcavet, 769. suppressæ quas causas habeat, 332. quomodo laxanda. 790. 918	
		Alvi excrementa quomodo bene vel male se habeant, 764. fluida unde fiant, 439. dura	



# ET VERBORUM.

**Aura** unde, 440. rubra quadruplicia  
sint, 628. excreta cum nigro sanguine,  
humore melancholico & atra bile si  
sunt, quomodo illa inter se dignoscenda,  
629. an sint inter signa communia nu-  
meranda, 594. quid præsagiant. 626  
**Alvi excretionis critica signa.** 698  
**Alvo injecta an nutrant.** 1011  
**Amarum non est causa salsedinis.** 218  
**Ἀμάρωσις.** 282  
**Ἀμελωπία.** 282  
**Amentia qualis affectus sit, 290, quas  
causas habeat.** 383  
**Amia piscis qualem cibum suppedi-  
tet.** 747  
**Amigdalæ quale sint edulium.** 730  
**Ἀμνι,** membrana. 82  
**Amor insanus, 295. ex quibus causis fiat,  
394 an philtis induci possit.** ibid.  
**Amphora qualis sit mensura.** 1024  
**Anacollemata.** 1187  
**Ἀνάθεσις quid sit.** 991  
**Ἀναλυτική pars medicina.** 794  
**Analogismus.** 865  
**Anas qualem cibum præbeat.** 743  
**Ἀναστροφισ,** 149. quas causas habeat,  
256  
**Ἀναστροφικὰ medicamenta,** 827.  
828  
**Anguilla quale alimentū suggerat.** 747  
**Anima quid sit, 46. quodnam instru-  
mentum habeat, 34. quas facultates  
obteneat, 46. est in semine actū, 75. 79.  
quas operationes in semine edat, 75  
non est prorsus ἀλογος, 80. est domi-  
cilij sui architecta, 79. sentiens, 93.  
**Animales actiones lasæ quid indicent,**  
608**

**Animalia cibum corpori nostro maxime  
familiare præbent, 732. venenata quæ  
sint.** 255  
**Animarum non potest causam habere  
rem inanimatam, 77. quem in modum  
propagetur.** 78  
**Anni tempora quas aeris mutationes se-  
cum importent, 711. quomodo à natura-  
li statu declinent, 201. quomodo urinas  
mutent, 506. quomodo pulsus variant,  
564. quatenus morborum causa sunt,  
201. qua ratione tempora morbi indi-  
cent, 596. quomodo locū, per quem pur-  
gatio fiat, monstrant,** 919  
**Ἀνοικα quid.** 290  
**Anter quale alimentū subministrat.** 743  
**Antecedens causa morbi, 192. quibus in  
morbis reperiatur, 193. cum interna &  
abditā non eadem est, ibidem. cum  
continente cur à nonnullis confunda-  
tur.** 196  
**Anticipatio paroxysmorum quid.** 598  
**Antimonij calcinatio,** 1052  
**Antimonium fixum.** 1151  
**Antimonium diaphoreticum.** 1052  
**Anxietas ægri quid præsagiat.** 614  
**Aperientia medicamenta.** 828; 829  
**Ἀπείκτα, 275. quibus à causis fiat.** 324  
**Ἀφωικα quid, 301. quas causas soleat ha-  
bere, 414. quæ portendant.** 620  
**Ἀποκένωσις.** 983  
**Apophlegmatismi, 1168. quibus sint u-  
surpandi.** 1169  
**Ἀποφλεγματιστικὰ medicamenta,  
852. 910. quibus sint usurpanda.** 1169  
**Apoplectica aqua destillata.** 1113  
**Apoplexia quale sit symptoma,  
304. quibus à causis fiat.** 424  
4 2 48

# INDEX RERUM

- an affectus cerebri ventriculis oriatur, 499  
 ibidem. Sanguinea quid, 425. an obstru-  
 ctus ventriculis cerebri fiat, 425. an à va-  
 pore fieri possit. 427  
 Ἀπόσπασμα quid. 166  
 Appellationes rerum ineptæ & barbæræ  
 fugiendæ. 1687  
 Appetitus sensitivus. 118. quâ sedem ha-  
 beat & quodnam objectum ibid. ven-  
 triculi 49. quid præstet 622. duplex  
 est 49. imminutus quis 273. quibus cau-  
 sis imminuatur & aboleatur 317. au-  
 ctus quis 273. quas ob causas nimis au-  
 geatur 319. depravatus quis sit 273. de-  
 pravatus an peccanti humori similia  
 appetat 321. quibus causis depravetur  
 320  
 Appropriata medicamenta que dicantur. 821  
 Aprugna caro qualis cibus sit. 740  
 Aqua potus est brutorum, & multorum  
 hominum 750. bona quibus signis depre-  
 hendatur, ibidem. vitiosa quomodo cor-  
 rigenda 752. sola coctione non increas-  
 catur. 60  
 Aqua destillata 1103. qua ratione paren-  
 tur 1104. colorata quomodo fiant, ibid.  
 quem in modum rectificentur 1106.  
 multis & varijs ex rebus destillata &  
 composita. 1112  
 Aquæ apoplectica 1113. aqua theriacalis,  
 ibidem. epileptica 1114. ex aromatibus  
 1108. cinamomi ibid. est cæ. 1110. mellis  
 ibid.  
 Aquens humor oculi 94. quomodo sit cau-  
 sa lesionis visus. 352  
 Aquosa humiditas est vehiculum cibi 59.  
 in corpore alias abundans, quibus medi-  
 camentis expurgetur. 847  
 Arenularum in urina causæ. 499  
 Argenti calcinatio. 1052  
 Aristorelis lib. 2. de generat. animal. c. 3.  
 sententia de calido innato controversa. 32  
 Armeniaca mala quale sint edulium,  
 727  
 Armenus lapis quale medicamentum  
 purgans. 846  
 Armoraciz esus quid conducatur vel note-  
 at. 723  
 Aromata quomodo aquas destillatas sup-  
 pedient. 1108  
 Arteriz quem usum in corpore habeant.  
 519. an eodem tempore cum corde di-  
 latentur & constringantur, ib. an infi-  
 ram habeant vim pulsificam 521. an i-  
 ctum solum an verò distensionem in  
 pulsu etiam perceptibilem tactu edant.  
 541  
 Artubus appropriata medicamenta. 824  
 Asarum quale sit medicamentum pur-  
 gans. 844  
 Asellus, piscis, qualem cibum suppediet,  
 748  
 Asparagus quale edulium sit. 721  
 Asperitas an morbus sit organicus 150.  
 quas causas habeat 258. quomodo cure-  
 tur. 985  
 Ἀσφύξια 281. quibus ex causis fiat. 348  
 Astaci qualis sint cibus. 749  
 Asthma. 282  
 Athana. fornax chymicorum, 1084.  
 Henrici Conradi. 1070  
 Atra bilis. 222. quibus signis agnoscat  
 581. per alvum excreta quomodo a san-  
 guine atro & succo melancholico distin-  
 guenda sit 629. quibus medicamentis  
 præparetur ad purgationem 826. qui-  
 bus



# ET VERBORUM.

bus medicamentis purgetur 846. quomodo preparetur. 213  
**Argoſia** quid ſit 271. quas cauſas habeat 314  
**Atriplex** qualem cibum praebeat. 721  
**Attagen** qualem cibum ſuppeditet. 742  
**Attenuantia** medicamenta. 828  
**Attractio** humorum in morbis quomodo fiat à calore & dolore. 238  
**Attractrix** facultas in partibus corporis qualis ſit. 48  
**Attrahentia** medicamenta. 831  
**Aucta actio** quae dicatur 270. quomodo differat à depravata. ibid.  
**Auctio** corporis quid. 68. quando ledatur 279. à quibus cauſis ledatur. 343  
**Auctrix** facultas. 48  
**Auditorius** meatus 100. quomodo vitietur 364. quomodo obſtruatur. ibid.  
**Auditorij** nervi quibus vitij obnoxij ſint 365  
**Auditus** qualis ſenſus ſit 100. quonam inſtrumento princeps ſit. 102. quonam ſymptomata patiat. 283. quibus à cauſis ledatur. 363  
**Avellanae** nucleae quale ſint edulium. 731  
**Avena** qualem cibum praebeat. 717  
**Augmentatio** quam formam habeat 68. quem finem. 69  
**Augmentum** corporis naturale & praeſternaturale quomodo differant. 260  
**Augmentum** tempus morbi. quibus ſignis prodatur 601. non admittit purgationem. 896. quam victus quantitas requirat. 1009  
**Aurantia** poma. medicamenta ſunt non alimenta. 728  
**Aures** quid in aëre indicent. 643. quae ſibi appropriata medicamenta habeant. 823.

quae in meatibus ſuis vitia patiantur 365  
**Aures** externae 100. quomodo ſuis vitij auditum ledant. 363  
**Auribus** immittenda medicamenta. 1125  
**Aurum** quomodo calcinetur. 1052  
**Aurum** vitæ. medicamentum chymicum. 1150  
**Aurumnus** qualem temperiem obtineat. 712. quomodo cauſa morborum exiſtat. 201. quos morbos cauſari ſoleat. 175  
**Auxilium** & auxiliij materia quomodo differant. 801. 881. quomodo recte ſit ad miniſtrandum & uſurpandum 883. quo in loco applicetur. 885. quo modo. 886  
**Azymus** panis qualis ſit cibus. 715

## B.

**Balbuties.** 215  
**Balneum** quas partes habeat 789. quibus conducatur 762. 789. quibus nocet. 789. quomodo recte uſurpetur 789. quomodo pro infantibus adminiſtrandum ſit 773. calidum quas vires obtineat 762. tepidum. & frigidum quales facultates habeat 763. quomodo pulſum mutet 565. medicatum. 1190  
**Balneum** Chymicorum ſiccum 1043. roris quod vocant. 1059. maris. 1043  
**Balfama** 1123. 1172. quomodo preparanda ſint. ibid.  
**Balfamum** naturale. 812  
**Barbus** piſcis quale nutrimentum ſuppeditet. 746  
**Basis** medicamenti 1012. quoruplex ſit. & quonam ſimplex. ibidem. compoſita. 1015  
**Bexico** medicamenta. 930  
**Benignus**

# INDEX RERUM

Bonignus morbus quis sit.	176
Beta qualis sit cibus, 721. rubra quale prebeat nutrimentum.	724
Bezoardicum ut chymici vocant, animale, 1136. minerale.	1151
Bilis flava, 59. 219. quas causas generationis habeat, 221. praternaturalis quae sit, 220. abundans quibus signis manifestetur, 580. quomodo preparanda sit ad expurgationem, an incrassanda, 912. qua ratione digerenda & preparanda sit in capite, in pectore, corde, ventriculo, epate, 825. quibus medicamentis purganda,	842
Biliosum temperamentum quale sit.	24
Bissiliqua quale pondus sit & quae sub se contineat alia.	1021. 1022
Blætitatis causa.	415
Blitum quale nutrimentum prebeat.	721
Bolus qualis forma sit medicamenti, 1137. quis purgans, ibidem. alterans.	1138
Borax sive Chrysocolia facticia unde fiat.	62
Begonia sive quid 275. quibus à causis fiat.	324
Brassica qualis sit cibus.	720
Brevis morbus quis sit, 177. unde cognoscatur.	646
Bubula caro qualis sit cibus,	741
Buchanani Psalmus.	83
Bulmos quale symptoma.	319
Bullæ in urina quid sint, 460. quas ob causas fiant,	501
Butyrum quale prebeat nutrimentum.	734

C.

Caducus morbus qualis sit affectus praternaturalis.	305
Cadus qualis mensura sit.	1024
Cæsarej patris admirandi historia.	160
Calcinatio qualis sit operato chymick, 1050. quomodo fiat.	1051
Calculi, in corpore humano nati quid sint, 225. quamnam materiam, & causam efficientem habeant, 225, & 499. an fiant à frigore, an à calore, an ab exsiccatione, 226. unde generentur secundum chymicorum opinionem, 227. unde secundum Pellicem Platerum, Matt holum, & deniq. autorem. ibidem. in omnibus ferme corporis partibus reperiuntur, 311. quibus medicamentis frangantur, 851. quali medicamentorum vi comminuantur, ibidem. cur urinam aqueam reddant, 473. vesica quomodo eximantur.	984
Calida intemperies quas causas habeat, 230. quomodo frigida intemperiei causa fiat.	234
Calida & humida temperies an detur, 131. qualis sit optima, 23. 131. & 712.	
Calidæ intemperiei homines quali dieta utantur.	795
Calidæ intemperiei medicamenta quae sint, 817. secundum gradus.	818
Calidæ & sicca intemperiei homines quibus morbis sint expositi, 315. quales urinæ reddant.	503
Calidum esse quid, quomodo dicatur.	19
Calidum innatum difficile cognoscitur, 29. viventibus proprium est, 30. non est una qualitas, ibidem. non est idem quod spiritus naturalis, 31. an sit naturale elementaris, an alterius, 32. secundum	



# ET VERBORUM.

- dum quos sit non elementaria natura, 33 secundum quos sit elementare, 36. auctori quid sit, ibidem. quodnam subiectum habeat, quem usum & dignitatem, 37. plurimum est in corde, ibidem. mutatur secundum aetates hominum. 38
- Calor** est commune naturae instrumentum, 35. debilis quot modis dicatur, 225. si suffocatur aut dissipatur morbi frigidi oriuntur, 233. à quibus pabulo suo spoliatur, 234. quomodo ad venenum generandum faciat, 244. influens, 20, 38.  $\omega\lambda\alpha\sigma\tau\iota\kappa\omicron\varsigma$ . 81
- Calcinatio**, 1054. eius usus, ibid. quot modis fiat. 1051
- Caloris chymicorum gradus**, 1042. In gradu caloris in chymia plurimum fitum, 1045. Quomodo per ostia & spiracula fornacis calor moderandus. 1044
- Calx viva loca**. 1062
- Κακοχρησία** quid sit, 213. ubi sedem suam habeat, 214. ex quibus sita, nobis, & alia, ibidem. à quibus constituitur, 389. an constituitur etiam motu solum vi-rioso humorum, 890. an vena sectionem postulet, 938. quid in prima corporis regione indicet. 888. 890.
- Cambium** quid sit. 67
- Canceri** quale dent alimentum homini. 749
- Canities** symptomatice quae sit, 309, quas causas habeat. 435
- Canum** imagines in urina. 402
- Capiti inimica**, 822. appropriata medicamenta calida & sicca, 821. frigida & humida, 822. vulnerato si febris superveniat, unde dies criticus numerari incipiat. 662
- Caponis caro** qualis sit cibus. 742
- Capreolitaro** qualem cibum det. 741
- Caries**. 166
- Caro** quibus medicamentis regeneretur, 833. 996. generanda quomodo à meatu co adjuvetur, 996. animalium quale homini nutrimentum suppeditet, 739. in aquam destillata an valde nutriat. 1114
- Cardos** quale symptoma sit, 303. quibus causis fiat. 422
- Carthamum** quale sit purgans. 845
- Carunculi** in urina. 500
- Caryophyllorum oleum**. 1117
- Caryophyllorum aqua destillata**. 1104
- Caseus** qualis sit cibus & quas differenti- as habeat. 735
- Cassia** quale sit purgans medicamen- tum. 842
- Castaneae** qualis sint cibus. 731
- Catalepsis**. 304
- Cataphora**, 287. quibus à causis fiat, 372
- Catarrhus suffocativus**. 349
- Catochus** vel cateche quid sit, 304, quas causas habeat. 424
- Cavitates corporis** quomodo dividan- tur, 256. Cavitationum morbi in multi- tudine, 148. in magnitudine, 149. in excessu; defectu, ibidem. quibus à causis fiant, 256. quomodo curentur. 980
- Causae morborum** ut cognoscantur neces- sarium est, 188. quas differentias ha- beant, 186, 188. an plures sint quam quatuor, 189. quomodo dividantur, 190. quae sint quae per accidens, 198. morbi quandoque dicantur, 975. quibus symptomatibus sint obnoxia 266. quas morbos indicent, 582. quomodo locum affectum monstrent. 586
- quomodo

# INDEX RERUM

quomodo robur morbi significant, 604.  
 quo ordine in curatione tollenda sint, 275  
 Cause morbi agentis & efficienti quamvis  
 necessario accedant. 207  
 Caustica quas differentias habeant, potes-  
 tialia quomodo parentur 1191. quomodo  
 usurpentur. 1192  
 Καχξία quid sit 271. causas quas habe-  
 at. 316  
 Centesimus dies morbi. 666  
 Centesimus vigesimus morbi dies. ibid.  
 Cepæ quale sint alimentum. 722  
 Cerasa quale sint edulium. 728  
 Cerebrū an inflammari possit 389. quibus  
 medicamentis purgetur, 930. intemperie  
 laborans quomodo curandum 972. sic-  
 cum cur sit memoria aptius. 385  
 Cerebrum brutorum animalium qualis  
 homini sit cibus 739. vim habet nonnu-  
 quam comestum hominum mores mu-  
 tandi. 397  
 Cereæ oleum. 1119  
 Cerevisia qualis sit potus 757. quas diffe-  
 rentias habeat 758. triticea qualis sit,  
 & hordeacea, ibid. medicata. 1098  
 Cerota 1181. quomodo parentur. ibid.  
 Cervina caro quale praebeat nutrimen-  
 tum. 741  
 Κέγχυς quid sit. 302  
 Chalcus, pondus 1017. quae pendera sub se  
 contineat. 1021. 1022  
 Χολάγωγα medicamenta. 842  
 Cholera quid sit 276. quas causas habeat  
 323. sicca unde generetur. 329  
 Choreia s. Viti quale sit symptoma 299.  
 quibus ex causis oriatur. 403  
 Chorion, membrana foetus. 82  
 Chyli distributio. 50  
 Χύλωσις quid 50. quae symptomata patia-

tur 273. quibus ex causis ledatur. 324  
 Chymi distributio. 52  
 Chymia unde dicatur, & qualis sit 171  
 1032. laudatur 815. quem finem inter-  
 num & externum habeat 1033. quod-  
 nam objectum obtineat, & quem dire-  
 ctorem 1034. an medicamenta pericu-  
 losa & violenta suppeditet. 1038  
 Chymicus an eandem cum Pharmacopaeo  
 materiam medicamentorum habeat  
 1038. quatenus medicus dicatur 1035.  
 Cibus quis sit firmus, quis infirmus 714.  
 quis sit optimus 714. 775. idem non est  
 omnibus commodus 776. an simplex, an  
 vero varius melior, ibidem, quando su-  
 matur 779. 781. an semel de die an sa-  
 pius capiatur 780. quantum assumatur  
 777. 1008. quae quantitate sit assumen-  
 dus unde cognoscatur 778. qualis a  
 plantis petatur 715; qualis ab animalibus  
 732. pro nutrimento corporis prepa-  
 rari incipit in ore 50. quantitate pec-  
 cans quae mala excitet 292. qualitate  
 quomodo noceat 293. quale corruptus  
 symptoma excitet 275. quomodo urinā  
 varius mutet 507. pulsus quae ratione  
 mutet 565. quomodo in quantitate &  
 qualitate ad sanitatem tuendam ac-  
 commodandus 768. medie aetatis qualis  
 conveniat 775. senibus qualis conducatur  
 791. si in quantitate peccarit, quomodo  
 corrigendum sit 779. aegris quando sit  
 exhibendus 1009. an medicamentis  
 purgantibus admiscendus 921. an tem-  
 pore paroxysmi exhibendus. 1009.  
 Cicatrix a qualibus medicamentis indu-  
 catur 834. quomodo induci debeat. 997  
 Cicer quale sit edulium. 719  
 Cinamomi aqua destillata. 1108  
 Cini.



# ET VERBORUM.

Cinamomi oleum.	1117	Coeliaca affectio quæ sit, 277. quas causas habeat.	331
Cinara fructus qualis cibus sit.	725	Cœna an prandium largius sit, 781. alios,	782
Cinefactio qualis sit operatio.	1059	quam prandium cibos requirit.	782
Circulatio.	1085	Cohobatio chymicorum quid sit.	1079
Cirria poma medicamenta non alimentaria sunt.	728	Cœindicantia quæ dicantur.	879
Cirria poma condiendi modus.	1130	Colatio qualis operatio sit.	1062
Clarecum.	1099	Colica qualem paralyfin relinquat.	407
Clarificatio qualis sit operatio.	1092.	Collyria, 1175. quomodo prepararetur, 1176	
	1064	Colocynthis quale sit purgans.	845
Clysteres qualia medicamenta sint, 1162. quas differentias habeant, ibid. quomodo parentur, 1163. an nutriant.	1011	Color an ad oculi constitutionem necessarius sit, 155. quid in corpore indicet, 639. quomodo medicamenti vires indicet.	857
Coagulatio quid sit chymicis.	1082	Colores mutati symptomata, 308. quas causas habeant.	435
Coalescentia meatuum quid, 149. quibus à causis fiat, 257. quomodo curetur. 984		Colores urinarum qui sint, 453. an possint mutari sine substantia nova accessione.	479
Cochleæ quales sint cibi.	748	Columbæ qualem cibum suppedient homini.	743
Cochlear qualis sit mensura.	1023	Coma quale sit symptoma, 287. somnolentum, 288. quas causas habeat, 372. vigil, 288. quibus ex causis vigil oritur.	374
Coctio quas species habeat, 909. alimentari, 49. privata, publica, ibid. prima, 49 que excrementa habeat, 51. secunda & ejus excrementa, 59. tertia, 66. tertia que excrementa relinquat.	67	Comitialis morbus.	305
Coctio humorum vitiosorum quid sit, & quomodo à preparatione humorum differat, 908. est solius naturæ opus, & quomodo medicamenti ascribatur, 909 quem finem habeat, 908. quibus signis se manifestet, 592. quæ ratione temporis morborum monstret, 609. quos humores subigi non potest, ij mox in principio expurgandi.	907	Communes morbi.	174
Coctio operatio in preparandis medicamentis, 1062. quæ in duplici vase sit, qualis sit.	ibid.	Composita intemperies unde fiat.	236
Cœcitatæ causa.	352:359	Composita medicamenta qualia fiant ex simplicibus qualitate discrepantibus, 1028. qualia ex simplicibus quantitate discrepantibus.	1031
Cœlestia ordinatiora sunt sublunariis, 661. influentibus in inferiora agant. ib.		Compositi morbi qui sint, & quot modis fiant.	108
		Compositio medicamentorum quas ob causas necessaria sit, 1012. quibus constet.	1014
		Compositionis morbi in genere & in specie qui dicantur, 158. quot sint, & qui,	

# INDEX RERUM

- qui, 145. in specie dicti quotuplex  
sint. 158
- Compressio meatuum qualis affectus  
sit, 149. quibus à causis inducatur, 257.  
quomodo curetur. 985
- Conceptio quando fiat, 81. femina con-  
tingere non potest absq. viro. 73
- Concoctrix facultas quæ sit, 48. à qui-  
bus causis in ventriculo ladataur. 325
- Concretio & congelatio medicamento-  
rum vires quomodo manifestet. 856
- Conditura qualis sit operatio, 1086. 1129
- Condita quot modis dicantur. 1129
- Confecta quæ dicantur. 1152
- Confectio pharmacopæis quid sit. 1086
- Conformatio naturalis quibus opus ha-  
beat, 148. partium est necessaria ad  
constituendum organum. 45
- Conformationis morborum differen-  
tia, 148. an plures sint, quàm vulgò ha-  
bentur. 150
- Congelatio dicta κατὰ ληψιν. 394
- Congius qualis sit mensura. 1024
- Coniuncta causa morbi & continens an  
differant. 193
- Connexi morbi qui sint. 169
- Connexionis morbi qui sint, 159. quæ  
causas habeant, 261. quomodo curen-  
tur. 993
- per Consensum morbi, 171. quot modis  
fiant. 172
- Consentientia medicamenta quæ sint,  
879
- Conservas parandi modus. 1128
- Conservantia in medicamento. 1016
- Consilia medica. 863
- Consistentia xrina quid. 450
- Constipatio meatuum quid, 149. unde  
fiat, 257. quomodo curetur. 985
- Constitutio corporis duplex, essentialis  
& accidentalis. 8
- Consuetudo quid ad indicationem fa-  
ciat, 874. quomodo observanda sit in  
purgationibus, 893. monstrat, utrum  
per superiora an per inferiora purgan-  
dum sit, 921. quæ ratione venæ sectio-  
nem permittat aut prohibeat. 944
- Contagiosi morbi & non contagiosi qui.  
174
- Contagium quid, 247. necessario habet  
agens, affectum communicandum, 248  
requirit ad sui constitutionem etiam  
patiens, 249. quæ genera habeat, &  
quotuplex sit, 250. an differat quod per  
fontem dicitur ab eo quod à distante,  
ibidem & 251. idem non omnes infi-  
cit. 250
- Contemplabiles dies qui sint. 669
- Continens causa quid sit, 193. ex nume-  
ro efficientium est, 194. à conjuncta  
differt, 193. cum antecedente à multis  
confunditur, 195. in quibus morbis de-  
tur, 195. utiliter cognoscitur, 198. à Ga-  
leno observatur, 196. cur à Galeno non  
nullis in locis cum alijs non recensetur.  
ibid.
- Contraindicantia quæ dicantur. 879
- Contraria an contrarijs curentur. 867
- Contrarietatis gradus observandi in  
curatione. 970
- Contusio. 165
- Convalescentiæ neutra corpora. 794
- Convulsio quid, 300. quæ differentias  
habeat, ibidem. quibus causis oria-  
tur, 412. an ex repletionem, 412. an ex  
inanitionem, 413. ventriculo unde acci-  
dat. 324
- Cot imprimis ab animi affectibus patitur.  
759. an



# ET VERBORUM.

759. ante eodem tempore cum arterijs dilate-  
tur & constringatur, 519. quas vi-  
res habeat, 86. per quas vias in sinistru  
ventriculum sanguinem accipiat, 42.  
que medicamenta appropriata habeat  
823. intemperatum quomodo curan-  
dum. 972  
Cor animatum quale homini alimentum  
sit. 738  
Cordis palpitatio quid sit, 280. quid pra-  
sagiat, 621. unde fiat. 346  
Cornea tunica oculi, 95. quomodo fiat  
causa laesa visionis. 351  
Cornu cervi aqua destillata. 1119  
Corona urinae quid, 460. quibus causis  
producat. 302  
Correpugnantia indicantia. 879  
Corrigentia que medicamento compo-  
sit in fine. 1015  
Coturnix quale praebeat nutrimentum,  
743  
Cotula qualis sit mensura. 1024  
Crampa vulgo quid sit. 412  
Crassa multa sunt clara. 451  
Crassities quot modis fiat. 911  
Crepitus, symptoma. 309  
Cribratio. 1060  
Crisis quot modis dicitur, 650. unde dica-  
tur, 651. quid sit, 652. quas differentias  
habeat, 653. quas causas differentia-  
rum suarum obtineat, 655. quot modis  
fiat, ibidem. quam causam habeat con-  
turbationis, 653. quam evacuationis  
causam habeat, ibidem. si plures dies  
duret, qui dies criticus sit, 663. potest  
etiam post quadragesimum diem acci-  
dere, 666. quando in longis morbis fiat  
688. futura quomodo agnoscat, 701.  
instans qua ratione deprehendatur,

703. bona qua sit, 654. quando bona fi-  
at, 656. quibus signis bona manifestetur  
689. mala qua sit, 654. an omnis. qua  
in principio morbi evenit, mala sit, 656  
mala qua signa habeat, 692. mala est  
incertior bona, 693. optima qua sit,  
654. 658. quibus signis optima cognos-  
catur, 689. non optima qua dicatur,  
658. non optima qua signa habeat, 691.  
qua pessima sit, 658. qua perfecta, im-  
perfecta; fida, firma, securas; infida, in-  
certa; tuta; periculosa: εὐσημῶς; ἀ-  
σημῶς. quenam sit, 654. qua per ex-  
cretionem, qua per translationem fiat,  
655  
Critica signa. 592  
Critici dies, vide dies critici.  
Crocus quale medicamentum Chymicis  
sit, 1145. ferri qui sit, 1145. 1057. metal-  
lorum. 1145  
Crudititas quomodo tempora morborum  
monstret, 600. quibus ex signis agnosca-  
tur. 592  
Crustam inducentia medicamenta. 836  
Cryalli plumbi. 1058  
CrySTALLINUS humor oculi, 96. quam sua  
conformationis rationem habeat, 97.  
quibus vitis sit obnoxius, 359. situ vitia-  
tus. ibid.  
Cucurbitulae quomodo plethoram tol-  
lant. 934  
Cucumeres qualis sint esus. 725  
Culeus qualis sit mensura. 1024  
Cupri calcinatio. 1052  
Curtorum curatio. 988  
Cutis est omnium partium maxime tem-  
perata, 25. est organi tactus praeipu-  
um sed non adequatum, 107. constipata  
est calida intemperiei causa. 231  
Cya-

# INDEX RERUM

Cyathus qualis sit mensura.	1023	Dentifricia parandi modi.	1169
Cydonia poma quale sint edulium.	727	Depravata actio quid, & quomodo ab aucta differat.	270
Kovar & gewia quid sit.	297	Derivatio humorum quid sit, 940: 961. an a repulsione, revulsione, interceptione, diversum sit indicatum, 954. quantum sanguinis avertat, 962. quo tempore fiat.	ibid.
Cyprinus qualem cibum suppeditet.	746	Despumatio quid.	1064
D.		Destillatio quid, 1067. quem finem habet, 1078. quorū generum sit, 1067. quomodo fiat per ascensum, 1068. quomodo fiat per descensum, 1077. quomodo ad latus, 1075. per campanam qua fiat, ibidem. qua igne patente perficiatur, 1075. 1071. qua in cineribus, arena & similibus, 1073: 1077. qua fiat in Balneo roris, que in Balneo maris, 1073. qua per vesicam, 1071. ad radios solis qua peragatur.	1068
Debilitas natura quomodo cognoscenda.	603	Detergentia medicamenta an convenient post purgationem, 925. in forma clysterum.	1162
Decidentia neutra corpora.	794	Diabetes quid, 279. quibus a causis fiat.	338
Decimus dies morbi.	674	Diagrydium vulgi.	844
Decimus quartus, inter criticos secundus, 664. a quibus morbis excedatur.	647	Discipiens quid sit, 149. quas causas habeat.	256
Decimus septimus dies morbi, indicatoriorum tertius.	672	Diceta qua complectatur, 1004. quorū duplex sit.	1005
Decimus tertius dies intercidentium quartus.	673	Diamygdalatum.	1156
Declinatio morbi quid, 283. neminem vi morbi extinguit, 602. aptissimum tempus est purgationi.	897	Διακνησις qualis sit affectus, 149. quibus a causis oritur.	256
Decocta.	1094	Διαπλευσις que curatio sit.	979
Decretorij dies, vide dies critici.		Διασολη pulsus quid sit, & quem usum habeat, 523. tactu etiam percipitur, 541 quod ad initium ipsius pertinet, non sentitur.	543
Decubitus qualis inter dormiendum observandus, 788. in agro qua prasagia prebeat.	614	Διαφθορις quid.	966
Defensiva medicamenta.	965		Διαφο.
Deglutitio lesa, 274. quas causas habeat.	322		
Deliquium animi quale fuerit, ad quod usq; antiqui sanguinem mittebant, 948. vide Lipothymia.			
Deliquium, qualis sit operatio chymica.	1048		
Delirium quid sit & quetuplex, 292. quas causas habeat, 387. quid in agro prasagiat.	608		
Dentes quodnam signum in agris prebeant.	644		



# ET VERBORUM.

**Διαφορετικὰ medicamenta.** 966. 968  
**Dies critici unde dicti** 659. quod uplices  
 sint, ibidem. quot sint, 664. quem ordi-  
 nem obtineant, 674. quas causas habe-  
 ant, 682. qua vi præditi sint, 659. unde  
 vim suam habeant secundum Fracastor-  
 tium, 675. unde secundum alios, 679.  
 cur pauciores post vigesimum numeren-  
 tur, 687. à quo die numerari incipiant.  
**Dies Θεωρητι, Πιθηλοι, indices, in-**  
**dicantes, contemplabiles qui dicant-**  
**tur.** 660  
**Dies intercedentes qui sint.** 660  
**Dies vacui quinam vocentur.** 660  
**Digerentia medicamenta quæ sint,** 825  
 966  
**Digestio quid sit & quoduplex,** 1066.  
 1083. quomodo fiat, 1084. qualia vasa  
 requirat. 1085  
**Diminuta actio quid.** 279  
**Diploma seu vas duplex quid.** 1063  
**Dirigentia in medicamento compo-**  
**si-** 1015  
**Disciplinarum distinctio.** 2  
**Discurientia medicamenta quæ sint,**  
 849 968. quomodo usurpanda sint, 967.  
 quibus affectibus convenient. 966  
**Dispositiones corporis morbose, quos**  
**morbos significant, 582. quomodo morbi**  
**robur manifestent.** 605  
**Dissolutio thymicorum quid sit, & quem**  
**finem habeat.** 1048  
**Diuretica vera quæ sint.** 927  
**Dolor quale sit symptoma, 284. an sit a-**  
**ctio depravata, ibidem, quomodo actio**  
**depravatæ sit, 285. an sit in omnibus**  
**sensibus, ibidem. quæ ratione sit tristis**  
**sensio, ibidem. quæ causam habeat,**  
 368. 370. causam proximam unam ha-

bet, 369. an intemperiem pro proxima  
 sui causa habeat, ibidem. non à repen-  
 tina & ætium mutatione, sed à soluta  
 unitate proximè oritur, 370. qualem  
 pulsus efficiat, 369. quomodo attra-  
 bat, 238. quid præagiat, 612. locorum  
 affectorum signum est, 587. quibus me-  
 dicamentis sedetur. 830  
**Dosis medicamentorum quomodo inventi-**  
**enda sit, 884. quæ sit alterantium,** 1025  
 purgantium. 1025: 1026  
**Drachma.** 1018. 1029. 1022  
**Dropax.** 992. 1185  
**Duellâ.** 1020. 1022  
**Duodecimus morbi dies.** 674  
**Durities partium an morbus sit confor-**  
**mationis.** 150  
**Durum quot modis fiat.** 826  
**Δυσεντερία, 277. quibus à causis fiat.** 331  
**Δύσπνοια quid, 282. quæ causas habe-**  
**at.** 349  
**Δυσέρια, 279. quibus ex causis accidat.**  
 334

E.

**Εκτικοί morbi qui sint, 170. an à μο-**  
**νιμοις atq; factis differant. ibidem.**  
**Efficientes morbi causa in primis à Me-**  
**dico considerantur.** 189  
**Eclegmata, Lobos, 1134. quomodo paren-**  
**tur.** ibid.  
**Εκλυσις differt à lipothymia, 281. quæ**  
**causas habeat.** 347  
**Εκτάσις quoduplex sit, & an naturalis**  
 375  
**Εκταλκοί qui sint.** 288: 375  
**Elaterium.** 845: 847  
**Electuaria quid, 1131. unde dicta, ibidem.**  
 solida cur dicantur, 1132. quomodo pa-  
 tentur. ibide  
 Elephan-

# INDEX RERUM

Elephantiasis causa.	316	per Essentiam morbi qui sint.	171
Elleborus niger.	847	Esula.	847
Embrocha.	1189	Evacuantis medicamenti dosis.	1026
Emollientia medicamenta.	826.968	Evacuatio quoduplex, 888. sit à natura	
Emplastica medicamenta.	829	non à medicamento, 838, universalis	
Emplastrum, 1182. quomodo parentur, ibid.		qua sit, 888, particularis.	930
Εμπροχόν, 300. quas causas ha-		Evacuatio critica quam causam habeat,	
beat.	413	653. que signa habeat, 694. Bonane an	
Emulsio.	1124	mala sit, unde cognoscatur, 695. 916.	
Εναιώγημα in urina, 498. biliosum. ibid.		quenam sit optima, 691. quæmnā qua-	
Endemij morbi qui sint.	174	que morbum solvat, 690. an omnis, qua	
Epar animalium qualis sit cibus.	738	in principio morbi sit, sit mala, 656. 898	
Epar an sit officina sanguinis, 52. quomo-		an omnis symptomatica mala, 656. qua	
do dispositum sit, ex urina cognosci po-		per urinam sit, quibus morbis conveni-	
test, 113. que medicamenta sibi appro-		at.	926
priata habeat, 824. Intemperie labo-		Evacuatio per sudorem quibus mor-	
rans quomodo curetur.	973	bis conveniat.	928
Επιάλης quale sit symptoma, 308. qui-		Evacuatio sanguinis in quibus morbis	
bis ex causis eveniat.	433	requiratur, 932. an una vel pluribus vi-	
Epidemij morbi.	174	cibus fieri debeat.	949. 984
Επιγενήμα.	263	Evacuatio solita si suppressa sit, quomo-	
Επιγνώμεια signa que sint.	441	do revocanda.	966
Epilepsia quid, 304. quas causas habeat,		Evaporatio qualis sit operatio in prepa-	
428. an ab obstructione ventriculorum		randis medicamentis.	1081
cerebri, 429. an à crassa vel potius tenui		Eventus morbi quoduplex sit, 650. quod-	
& vaporosa materia oriatur, ibid. quo-		modo ex pulsibus cognoscatur, 576. qua	
modo generetur, 430. cur sensuum a-		bora sit expectandus quomodo cognosci	
minium actiones aboleat.	431	possit.	649
Επιφαινόμενα signa que sint.	441	Evidentes causæ morbi que sint, 192:	
Epithemata 1186. quomodo parentur, ib.		199. à procatarticiis quomodo disse-	
Epithymum.	846	rant.	191
Τὸν ἐντὶ α' in 2. aphorif. 24. quid signifi-		Euphorbium.	845
cat.	669 670	Exanthemata cum in malignis febribus	
Errhina medicamenta, 852: 930: 1171.		apparent, an vena sit secanda.	945
quomodo parentur.	1170	Excrementum primæ coctionis, 51. aquo-	
Error externus quid sit, & quomodo a-		sum cur cum chylo relinquatur, ibidem	
ctionem ledere dicatur.	268	tertium an detur, ibid. melancholicum,	
Essentialiter inherencia quomodo lo-		58. secunda coctionis.	59
cum affectum indicent.	586	Excreta quomodo sanitati conducant.	
		768. 790.	quomo-



# ET VERBORUM.

quomodo sint morbi causa, 206. 765.  
 quomodo recte sese habeant, 764. quem  
 locum affectum indicent, 588. quos mor-  
 bos indicent, 583. quibus ex causis sym-  
 ptomata patiantur, 269. quae tota sub-  
 stantia peccent, 310. quas ob causas tota  
 substantia peccent, 438. quae qualita-  
 te peccent, 312. quibus ex causis quali-  
 tate peccent, 439. quae quantitate pec-  
 cent, 313. quas ob causas quantitate  
 peccent, 441. mira & rara quae sint, 311.  
 mira & rara quas causas habeant, 439  
 Excretio naturalis & praeternaturalis  
 quot modis dicatur. 67  
 Excretorum symptoma quomodo ab  
 actione laesa differat. 310  
 Exercitia corporis quid ad sanitatem  
 conservandam conducant & quam vim  
 obtineant, 760. senibus qualia conveni-  
 ant. 792  
 Exinanitio an sit evulsionis causa. 413  
 Exhalatio in operis chymica. 1081  
 Expectorantia medicamenta quae sint,  
 852 930  
 Experientia quid sit, 865. in medicamen-  
 torum viribus explorandis plus valet  
 quā ratio, 858. qualis requiratur. 858  
 Expressio quid sit in pharmacopœia. 1067  
 Expultrix facultas, 48. quae in ventricu-  
 lo symptomata patiat. 275  
 Exsiccatio in preparandis medicamen-  
 tis quid. 1081  
 Extenuati quomodo reficiendi sint. 992  
 Extergentia medicamenta. 830  
 Externa causa quae sit, 192. differt à  
 πρὸς τὴν ἐξωτερικὴν. ibidem.  
 Externa medicamenta. 820  
 Extracta chymica quod fundamentum  
 habeant, 815. unde vim suam agendi

babeant, 814. proposita quaedam, 1126  
 quomodo parentur. 1127  
 Evdypica quantum condecet ad sanita-  
 tem. 759  
 Evdypica quid in revulsione sit. 958

## F.

Faba Syriaca pondus quale sit, 1120.  
 1022  
 Fabae quale sint edulium. 718  
 Facies aegroti quid praesagiat. 640  
 Hippocratica quae sit. 641  
 Facti morbi qui sint. 169. 170. differant-  
 ne à μὲν μὲν & ἐκ τῶν αἰσθητικῶν. 170  
 Facultas laesa quid significet. 267. 325  
 Facultates animae quomodo differant se-  
 cundum Philosophos, 46. quomodo se-  
 cundum medicos, 47. cur ita ut sit à  
 medicis enumerentur, ibidem. ipsa non  
 misceri possunt. 88  
 Facultates principes an sedibus in cere-  
 bro distinguantur, 111. ministra quae  
 sint. 48  
 Facultates medicamentorum unde fluant  
 805 quotuplices sint, ibidem. quae mani-  
 festae sint, quae occultae. ibid.  
 Fames unde oriatur, 319. 320. non excitā-  
 tur à melancholico excremento, 56. 319  
 Fasciae quomodo fracturis applicandae  
 sint. 999  
 Fatuitas quid. 290  
 Fauces quid indicent in aegris. 644  
 Febris an omnem morbum acutum comi-  
 tetur, 177. quandoque adest, tum  
 urinā inspicere utile est, 516. quae pul-  
 sum edat, 567. an oxymel admittat, 1107  
 in puerpera unde initium sumat, 661.  
 maligna an spiritum viurioli utiliter  
 admittat. 1111  
 Feces

# INDEX RERUM

Fece: alvi.	51	Fontana aqua, qualis potus.	751
Fetus sanguis haustus homini quam no- xam inferat.	399:396.	Fontanella.	1192
Fermentatio quid & an utilis sit ante destillationem.	1048	Forma non est qualitas, 143. divi- ditur ad divisionem materie, 78. unde vim agendi habeat, 80. specifica requi- rit propriam materiam, 34. non pati- tur morbos.	135
Fermentatus panis.	715	Forma morbi, 189. medicamenti in- terna, 810. an essentialis in partibus se- parata maneat, 813. externa etiam a medico necessario cognoscitur.	859
Ferri calcinatio.	1052	Formationis fetus ordo, 82. tempus, 83. causa princeps in semine est, non ac- cidens, sed anima, nec anima materna solum.	77:80
Fernula fracturis adhibenda.	1000	Formatrix vis corporis animati que sit, 73:81. investigata est difficultus, 74. quanto studio a Galeno investigata sit, ibidem. quid revera sit, 75. quid secun- dum Fernelium, 74. quid secundum Iacobum Schegkium.	75:77
Ficus, cibus.	729	Fornax destillationis per ascensum, 1068 acedie.	1069
Fientes morbi qui dicantur, 169: 170. a morbo in quos an differant.	170	Fortes aquae que chymicis dicantur. 1056	
Figura partum competit ipsis quatenus si- milares, 164. quos morbos patitur, 129:148. vitiosa quid indicet, 979. quas vitiosas causas habeat, 254. quomodo curanda sit.	979	Fortuna an in medico requiratur.	1193
Filtratio chymicis quid sit.	1065	Fractura, 166. quomodo sit curanda.	998
Fimus equinus quomodo in digestionem usurpetur.	1059	Fraga, qualis cibus.	725
Finem morbus non habet.	188	Frictiones quomodo evacuent sangui- nem.	932
Flatus, 224. quomodo generentur, 225. quibus ex causis fiant. 323: 381. quomodo discutiantur.	849	Frigiditas memoria obest, 386. an sola so- mni causa sit.	372
Flava bilis quid sit, & quomodo generetur atque quod non sit pars sanguinis.	219	Frigida intemperies quales urinas red- dat, 503. quam requirat dietam.	797.
Flores chymicis quid.	1146	Frigida intemperiei medicamenta,	817. 819
Fluctuationes in ventriculo.	323	Frigidorum morborum causa.	233
Fluvialis aqua qualis potus.	751	Frixa cibaria noxia.	737
Fluxio humorum in morbo qui fiat, 238. an cacochymiam faciat.	890	Fruges quales suppeditent alimentum.	715
Fodinae metallica quomodo aërem infici- ant.	711	Frustrum Saracenicum.	717
Fœmina non concipit absque viro.	73		
Fœtus que principia habeat, 70. quibus nam a gravida assumtis confortetur, 770. quibus medicamentis mortuus ex- pellatur.	851		
Fomenta quid, 1188. quas differentias habeant, ibid. sicca quae dicantur.	1189		

Frustra.



# ET VERBORUM.

Frustratio actionis an sit symptoma. 266  
 Fumarja. 846  
 Fumigatio quid. 1057  
 Fundulus piscis, qualis cibis sit. 746  
 Fungi an esui sint. 731  
 Fulio chymicis quid. 1048

## G.

**G**Allinacea caro. 742  
 Garamari qualis sint cibis. 749  
 Gargarismi, 1167. quas differentias & quem usum habeant, illi dem, quomodo parentur. 1168  
 Gaudium qua ratione conducat ad sanitatem. 760  
 Gemmarum calcinatio. 1054  
 Generationis hominis opus admirandum. 74  
 Generatrix facultas, 48: 69. quas sibi subditas facultates habeat, 80. quomodo laedatur, 280. quibus a causis tam in viro, quam in femina laedatur. 344  
 Glacialis aqua qualis potus sit. 252  
 Blandes, 1161. quem usum habeant, & quomodo adhibeantur. ibid.  
 Glaucoma. 359  
 Gluten. 67  
 Glutinantia medicamenta. 834. 996  
 Gonorrhoea unde fiat. 339  
 Gracilitas symptomatica, 271. quas ob causas eveniat. 314  
 Granola. 847  
 Gradus contrarietatis, 970. medicamentorum. 817. 1024. caloris secundum chymicos. 1042  
 Gradus primi medicamenti a calida, 818. frigida: humida & sicca. 819

Gradus secundi calida, 817. frigida: 819, humida & sicca. 820  
 Gradus tertij calida, 818. frigida, 819. sicca. 820  
 Gradus quarti calida, 818. frigida, 819. sicca. 820  
 Gradus primi & secundi purgantia qua dosi exhibeantur, 1026. tertij & quarti. 1027  
 Granum pondus. 1017. 1022  
 Gravida mulier an ex urina cognosci possit, 505. qua sibi noxia viset, 769. an vena sectionem ferat, 770: 943. an purganda sit. 892  
 Grmi sanguinis in urina. 499  
 Gustus quid sit, quomodo in tactu differat, & quodnam medium habeat, 105. quibus obnoxius sit symptomatibus, 283 quibus a causis laedatur. 367

## H.

**H**Abitus corporis quid indicet, 638. quomodo purgationem variet, 892. quomodo num per inferiora vel per superiora purgandum sit, monstrat. 919  
 Hædina caro. 741  
 Hæmorrhagia narum qua signa futura habeat, 696. quid indicet, 692. quos morbos eritice solvat. 690  
 Hæmorrhagia vulnorum quomodo sedanda. 997  
 Hæmorrhoides qua signa dent fluxus sui futuri, 700. qua ratione plethoram tollant. 933  
 Hæc quale sit alimentum. 747  
 Hemina qualis sit mensura. 1024  
 Henricus piger foras. 1069  
 Hepatici qui sint. 333

## C.

Hepar

# INDEX RERUM

- Hepar vide Epar.**
- Hereditarij morbi qui sint, & quas dis-**  
ferentias habeant. 173
- Hereos Barbarorum quid.** 295
- Hermodyli.** 845
- Hernia admiranda historia.** 160
- Hiberni morbi.** 175
- Hiera picra an omnibus ad sanitatem**  
conservandam conducatur. 798
- Hirudines ad evacuationem sanguinis**  
adhibende. 932
- Homo quomodo sit temperatus.** 26. 21
- Hora exitus morbi quomodo cognosci pos-**  
sit. 649
- Hora crisi futura quibus signis patefi-**  
at. 705
- Hordeum quale nutrimentum.** 716
- Horror quid sit, 303. quas causas habeat,**  
418. que presagiat. 618
- Humana natura conveniens temperi-**  
es. 22
- Humida intemperies unde fiat.** 235
- Humida intemperiei medicamenta.** 817.  
819
- Humidum primogenium an ad cali-**  
di innati essentiam pertineat. 31
- Humidum radicale plantarum.** 812
- Humor quid Medici significet, 109. in-**  
nominatus quid sit 66. crudus. 615
- Humores secundarij quid sint.** 66
- Humores an sint cause morbi, 208. 212.**  
an ab una parte corporis in alteram  
transmittantur, 239. temperiem su-  
am partibus communicant, 237. an  
in corpore venenorum naturam indu-  
ere possint, 243. corrupti eisdem cum  
venenis effectus edunt, 244. an solam  
primis qualitatibus corpora nostra affi-  
ciant, 209. que signa habeant pro-
- pria, 177. qua continuis signis ha-**  
beant, 578. peccantes quantitate, 932.  
peccantes motu, 952. peccantes se-  
cundum locum, 966. quibus medica-  
mentis digerantur & preparantur,  
825. quam cotionem requirant,  
809. & vide coctio. peccantes an  
una vel pluribus vicibus expurgandi  
sint, 915. impacti in parte quomodo  
tollendi, 966. an mox in principio mor-  
bi purgandi sint ad partes nobles ru-  
entes, 902. an maligni & venenosi  
in principio evacuandi, 903. an te-  
nuis; an copiosi non tolli in principio  
purgandi. 906
- Hydragoga medicamenta.** 847
- Hydromel, 759 quomodo fiat.** 1100
- Hyems quam temperiem obtineat, 713.**  
quomodo causa fiat morborum. 201
- Hypochondria quid indicent in aegris,**  
644
- Hypochondriacæ melancholia causa,**  
393
- Hypoglottides.** 1159
- I.
- Icteri Prognosticon.** 639
- Ictus animalium venenatorum peri-**  
culosiores. 352
- Idea morbi quomodo tempora morbi mor-**  
stret. 326
- per Idiopathiam morbi qui sint, 171.**  
quomodo à morbo per symptomata  
discernendi. 590
- Ignis circularis & reverberatorius quis**  
dicatur. 1043
- Ignis gradus, qui sint in operationibus**  
chymicis, 1042. quomodo administren-  
tur, 1043 1044. observati chymico ma-  
ximè conducunt. 1045
- fieri



# ET VERBORUM.

<b>Hei causa.</b>	333	<b>beas, ibidem. quatenus diatam requi-</b>	
<b>Imaginatio vide Phantasia.</b>		<b>rat.</b>	778
<b>Imperiginis causa.</b>	316	<b>Inflammatiō quos pulsus edat, 568. quo-</b>	
<b>Impliciti morbi qui sint.</b>	169	<b>modo curetur, 990. an cerebro accidere</b>	
<b>Incidentia medicamenta.</b>	328	<b>possit.</b>	589
<b>Incrassantia medicamenta quae sint.</b>	829	<b>Infusa, 1098. quomodo parentur, ibidem.</b>	
<b>Incrementum morbi quid.</b>	182	<b>cum decoctione,</b>	1096
<b>Incubus quid, 308: quas causas habeat,</b>	433	<b>Infusio.</b>	1062
		<b>Injectiones.</b>	1165: 1166
<b>Indicans quid sit, 896. verum quas</b>		<b>Inordinati morbi, 181. pulsus,</b>	535
<b>notas &amp; condiciones habeat, 870. cura-</b>		<b>Inquietudo vide anxietas.</b>	
<b>torium, 871. praeservatorium, 872. vita-</b>		<b>Insessus.</b>	1190
<b>le, ibidem. adequatum vena sectionis</b>		<b>Inspida pituita quid &amp; unde fiat.</b>	116
<b>quodnam sit.</b>	941	<b>Instrumentalis morbi causa ad efficien-</b>	
<b>Indicantium numerus, 871. numerus ab</b>		<b>tem pertinet.</b>	1189
<b>ignarus plus iusto male auctus fuit, ibid.</b>		<b>Intellectus sedes, 289. vide, Ratioci-</b>	
<b>dignitas.</b>	880	<b>natio.</b>	
<b>Indicatio quid sit, 864. ad quam mentis</b>		<b>Intemperata medicamenta quae dicant-</b>	
<b>operationem pertineat, 866. quas diffe-</b>		<b>rent.</b>	817
<b>rentias habeat, 868. quae generica sit,</b>		<b>Intemperatum hominum diata, 795</b>	
<b>quae specifica, 868. utilis, inutilis, ibi-</b>		<b>Intemperies quid &amp; quoruplex sit, 130.</b>	
<b>dem. artificiosa, inartificiosa, 869. cu-</b>		<b>an sit doloris causa, 369. ex urina in</b>	
<b>ratoria, praeservatoria, vitalis. ibid.</b>		<b>privatis partibus non cognosci potest, 516.</b>	
<b>Indicatum quid sit, &amp; quomodo divi-</b>		<b>quid indicet, 970. quatenus facilius curetur</b>	
<b>datur.</b>	881	<b>973. cum affluxu materiae quae sit, 130.</b>	
<b>Indices, indicantes, vel indicatorij</b>		<b>materialis quorū modis excusetur, 237.</b>	
<b>dies qui sint, 660: 666. quorū sint, 671.</b>		<b>materialis quomodo curetur, 974. sine</b>	
<b>quid indicent, 667. aliquando sunt di-</b>		<b>affluxu materiae seu immaterialis quae</b>	
<b>cretorij.</b>	671	<b>fit, 130. quae aequalis, inaequalis, ibidem</b>	
<b>Indicus gallus qualis sit cibus.</b>	742	<b>calida &amp; humida an detur,</b>	13
<b>Indurancia medicamenta quae sint.</b>	827	<b>Intemperiei morbi.</b>	13
<b>Inebriantes res quales sint.</b>	338	<b>Interceptio, repulsio, derivatio, revulsi-</b>	
<b>Inedia quomodo evacuet sanguinem, 932</b>		<b>an varia sint indicata.</b>	952: 955
<b>diuturnae incommoda, 203. symptomati-</b>		<b>Interidentes dies vel intercalares me-</b>	
<b>ca quibus a causis fit.</b>	318	<b>dicorum.</b>	650. 672
<b>Infantes an in materno portu, quasi aliquo</b>		<b>Intercipientia medicamenta, 965. qui-</b>	
<b>lacte sunt alendi, 771. quam diu sunt la-</b>		<b>bus locis applicanda sint.</b>	ibid.
<b>ctandi.</b>	773	<b>Irafcibilis vis,</b>	87
<b>Infantia, 28. quale temperamentum ha-</b>			

# INDEX RERUM

Ireos radix quale sit purgens. 847  
 Iris circa candelas male videntibus appa-  
 rens, est in oculo. 355  
 Ixosia quid sit. 379. quas causas habe-  
 at. 334  
 Iota rōdus bilis. 221  
 Juglandes qualia sint cibis, 730. quomo-  
 do sine condienda. 1130  
 Julebi. 1123. quomodo parentur. ibid.  
 Juvantia in composito medicamento. 1015  
 Juventus, 28. quale obtineat tempera-  
 mentum, ibidem; quales urinas reddat,  
 504. quales pulsus edat. 503

## L.

**L** Abores quid ad sanitatem condu-  
 cant, 760; quomodo urinas mutant,  
 506  
 Lac, quale sit alimentum, 732. quodnam  
 sit optimum, 733. acidum sive oxigala  
 qualia sit cibis, 735. omne quas diffe-  
 rentias habeat, quas partes, 732. de fici-  
 ens, viciosum alias & concretescens quas  
 causas habeat, 339. animalium quorun-  
 dam comestum mores immutandi vim  
 obtinet, 397. quibus à medicamentis  
 generetur, 836. quibus medicamentis  
 imminuatur, 836. maternum quamdiu  
 infanti prebeatur, 773  
 Lactuca quale sit edulium. 720  
 Lacuum vicinitas aut distantia quid ad  
 sanitatem tuendam faciat. 710  
 Lavigatio. 1047  
 Lavitas praternaturalis an sit morbus  
 organicus, 150. quas causas habeat, 258.  
 quomodo curetur. 987  
 Lampetra. 747  
 Lapis Armenus, 846. Lazuli ibidem, ne-

phriticus, 852. vegetabilis chymica-  
 rum. 1141  
 Lassitudo quid sit, 300. quas causas habe-  
 at, 411. quid præsagiat. 613  
 Laxantia medicamenta. 827  
 Legitimi morbi. 172  
 Lenientia medicamenta quomodo sint  
 exhibenda. 889  
 Lentes qualis sint cibis, 718. an in vario-  
 lis & morbillis proficiat. 719  
 Leporina caro. 742  
 Lepræ causa. 316  
 Lethales morbi. 180  
 Lethargus quid sit, 303. quibus à causis  
 fiat. 421  
 Lipra, 1018. quæ pondera alia sub se conti-  
 neat. 1019. 1022  
 Lien quem usum habeat ex sententia Ga-  
 leni & vulgata, 53. ex sententia recen-  
 tiorum, 54 ex Aristotelis sententia, 56.  
 secundum conciliatas omnium senten-  
 tias usum quem habeat, 57. vices inter-  
 dum epatis sustinet, ibidem. sanguini  
 defecando inservit, 58. sanguificandi  
 vim obtinet, succum melancholicum  
 non ex epate, sed ex splenitico ramo tra-  
 dit, ibidem, quem verarum suarum ac-  
 meatum orium & progressum habe-  
 at, 56. quam cum ventriculo connexio-  
 nem habeat, ibidem, epati similem con-  
 stitutionem obtinet, 57. morbis melan-  
 cholicis obnoxius est, 56. quæ medica-  
 menta appropriata habeat, 324. si laba-  
 ret utrum in sinistro an verò in dextro  
 brachio vena sit aperienda, 951. in tem-  
 perie laborans quomodo sit curandus,  
 973. animalium qualis sit homini cibis,  
 738

Liente.



# ET VERBORUM.

**Lienteris** quid sit, 274. 277. quomodo cau-  
 sas agnoscatur, unde ostendatur, 279  
**Limitura**, 161  
**Lingua inspecta in agris** quid presagiat,  
 644. animalium quale suppediter nu-  
 trimentum, 749  
**Linimentum**, 1178  
**Liporhymia** quid, 280. quae causas ha-  
 beat, 327. quid presagiat, 621  
**Liquatio**, 1148  
**Liquores ad extractiones idonei**, 1126  
**Loca affecta** quibus cognoscantur, signo-  
 rum fontes, 386. per se affecta & per  
 sympathiam quomodo discernenda sint,  
 390. quid ad indicationem conferant,  
 375. sunt interdum causa compositi me-  
 dicamenti, 1013  
**Locus per quem purgatio fiat**, unde indi-  
 ceatur, 918  
**Locus habitationis**, 708  
**Longus morbus** quid sit, 177. unde co-  
 gnoscatur, 648. quando crisis finiat, 688.  
 quem viduum requirat, 1007  
**Loquela** quomodo ledatur, 301. quibus a  
 causis ledatur, 414. difficilis reddit, 415  
**Lotio medicamentorum**, 1061  
**Lotiones medicatae**, 1190  
**Locius**, 746  
**Lumen nimium cur visui officiat**, 336  
**Luna in inferiora effica** est, 681. mora ad  
 signa quadrata & opposita in inferiori-  
 bus insignis causatur mutationes,  
 684. est causa dierum criticorum, 682  
 quomodo causa sit dierum criticorum,  
 683:685  
**Lunaticus morbus**, 305  
**Lupina insana**, 296  
**Lupinus** quomodo ineat pondra, 1020. 1022

**Lupulus cornelius**, 1172  
**Lustrositas unde ostendatur**, 280  
**Lutum** ad vasa destillatoria manienda  
 1075. a commissuras vasorum clauden-  
 das, 1076  
**Luxatio** quid sit, 138. quomodo fiat, 159.  
 quas differentiis habeat, ibidem. qui-  
 bus a causis fiat, 261. quomodo cure-  
 tur, 993  
**Lyonis** & **Equinae** quid sit, 296. quae duplex  
 sit, 297. quas habeat causas, 396  
 M.

**Maceratio**, 1062  
**Macroleum**, 1117  
**Magisteria chymica**, 1141  
**Magnus morbus** quid, 175. quomodo di-  
 scatur, 175. an idem sit cum vehementi,  
 176. quae signa habeat, 334  
**Magnitudo partium**, 23. non competis  
 partibus quatenus similes sunt, 164.  
 quos morbos patiatur, 129. momentum  
 duplex habet, 259. aucta quid indicat,  
 & quomodo sit imminuenda, 990. im-  
 minuta quomodo curanda sit, 991  
**Magnitudinis morbi duplices sunt**, 137.  
 quas causas habeant, 259. quomodo co-  
 rentur, 990. quomodo a morbis numeri  
 differant, 157. interdum cum morbis nu-  
 meri conjunguntur, 138  
**Malacia**, 320. 273  
**Malignarum causarum differentia**, 243  
**Maligni & venenati morbi**, quando ab  
 aere generantur, 246. quae signa habe-  
 ant, 384  
**Manna** quid, 296. quibus a causis fiat, 395  
**Manica Hippocratis**, 1064  
**Manipulus** quomodo mensuratur sit, 1017  
 c 3 Manna

# INDEX RERUM

**Manna.** 842  
**Mansiones graduum.** 817  
**Manus quomodo sit applicanda ad cognoscendum pulsus.** 549  
**Marasmus.** 650  
**Margaritarum sal. & magisterium.** 1142  
**Maris vicinitas vel distantia quid ad sanitatem faciat.** 710  
**Masticatoria medicamentorum quomodo parantur.** 1169  
**Mastiches spiritus destillatus.** 1109  
**Materia ex qua morbo non est.** 188  
**Materiæ morbi.** 143  
**Maturantia medicamentorum.** 832  
**Maxillæ hominis aegroti quid indicent.** 603  
**Meatus auditorius.** 109  
**Meatus morbi.** 149  
**Medicamenta quid sint, 802. à medicamentorum materiis differunt, 801. 881. ab alimento & veneno quomodo differant, 802. alimentosa quæ sint, ibidem. quæ simplicia quæ composita sint, 803. composita unde dicantur, 1035. quæ actua sint, 803. quæ potestate, 804. quæ interna aut externa, 829. quæ simplicia sint, 803. quas facultates habeant, 807. 815. quas vires possideant, unde cognoscatur, 835. qualem formam habeant, 810. unde formam suam habeant, 811. quibus à rebus sumantur, 803. quodnam subjectum habeant, 812. quæ dosi quæque exhibeantur, 884. quomodo ad indicationes conducant, 878. quomodo debeant esse contraria indicanti, 882. quæ ratione humores coquere dicantur, 909. quomodo componentur, 1012. ut**

**formam externam meliorem concipiunt, comprimentur, ibidem. ut à medico componentur, licitum est, 1035. ab anti. quæ medicis composita fuerunt, 1036. singulis partibus convenientia quæ sint, 821. chymica. 1038**  
**Medicina unde dicatur, 1. quem finem, quam originem habeat, ibidem. quod subjectum habeat, & quam id accurate cognoscendam sit, 4. est ars, 2; 5. omnium nobilissima, 3. est ablatio & appositio, 764. scientia propriè non est, 3. quæ ratione scientia dicatur, 2. quam difficile & præstans sit, 5. definitur & dividitur, ibidem. non rectè dividitur in theoriam & praxin, ibid.**  
**Medicinales dies qui sint. 660**  
**Medicus sit Philosophus, 120. quæ instrumenta habeat, 301. ex urina non divinetur, 448. quomodo nomen chymici fortietur, 1035. ut ipse medicamenta componat, scilicet est, ibidem. an singulari fortuna in praxi opus habeat, 1193**  
**Mel qualis sit cibum. 737**  
**Melancholia naturalis humor, 221. præternaturalis quomodo humorem & tristitiam inducat, 391. quomodo ad expurgandum præparetur, 913. quibus medicamentis præparetur, 826. quibus medicamentis expurgetur, 845. quomodo sit canina appetentia causa, 319. per alvum excreta. 629**  
**Melancholia symptoma quale sit, 294. quæ causas habeat. 300**  
**Melancholici morbi ex liena oriuntur, 54**  
**Melancholici cur ament solitudinem, 392. cur tam absurda imaginentur, ibidem.**



# ET VERBORUM.

- dem. cur in quibusdam saltem & non in omnibus delirent. 393
- Melancholicum temperamentum, 23. qua signa habeat, 58. excrementum non effunditur in ventriculum, 55. non excuset famem. 56
- Melones. 724
- Melopepones. 724
- Memoria quid sit, 199. duos actus habet, 110. à Phantasia & ratiocinatione sede non distinguitur, 112. cur tenacior sit pueris quam senibus, 386. nunquam depravatur, 387. quibus à rebus leditur & an ab humiditate, 386. laesa quae sit, 291. quas laesa causas habeat, 385. laesa quid praefagiat, 610. cur siccus cerebro vigeat, 325. in specie dicta, quae sit, 110
- Membranae, sicut involucria, primo in hominis formatione sunt. 32
- Membrorum corporis formatio prima sic è femine. 70
- Mens, vide ratiocinatio.
- Menses pariter tempora determinant, quales sint. 84
- Menses mulierum sive menstrua suppressa quae sint, & quibus à causis supprimitur, 340. quibus à causis imminuantur, 342. unde stillicidio afficiantur, ibidem. unde nimia fiant, ibidem. quomodo plerumque tollant, 934. per mannas, nares & oculos evacuantur, 311. quibus medicamentis moveantur. 350
- Mensis Synodicus, periodicus, illuminationis, 687. criticus Galeno quis sit, & quod non necessarium sit idem. periodicus in diebus criticis est observandus. 688
- Menstruus singulis an sit vitiosus, 73. criticè evacuandus quae signa praebeat. 700
- Mensura medica, 1017. 1023. quoduplices sint. ibid.
- Mercurius vel argentum vivum sublimatum. 1148. praecipitatum. 1149
- Merula qualis cibum det. 743
- Mespila. 728
- Metalla quomodo laventur, 1061. an mutari possint, 1033. qua ratione solvantur, 1057
- Metallica medicamenta an sint usurpanda. 1049
- Metallicae sodinae quomodo aërem alterent. 711
- Methodus medendi quid sit, 863. quae principia habeat, 866. quomodo sit tradenda, 861. Galeno alia est, quam practicozum, 862. generalis quae sit, 862. quam utilis sit. 163
- Methodus sanitatis tuenda vide sanitas.
- Methodus semiotica. 443
- Metreta qualis sit mensura. 1024
- Mictio involuntaria unde fiat. 1537
- Milium quale sit edalium. 917
- Minera Romana & Aethiops quae pondera contineant. 1018. 1022
- Mineralium & metallorum venena. 251
- Mistura medicamentorum. 1133
- Mollities quando morbus sit, 144. an conformationis sit morbus. 150
- Moviposi morbi. 170
- Montes variè sit aërem variant. 709
- Mora quomodo esui sint. 729
- Morbus quid significet, 122. quodnam subjectum, quam causam habeat, ib. rectè à Galeno definitur, 123. quomodo definitur, explicatur, 127. quod à Galeno non rectè definitur, obijcit Argenterius quae refut.

# INDEX RERUM

refutatur, 126. an sit relatio, 125. omnis est qualitas, 124. quas differentias essentielles & accidentales habeat, 127. trium est generum, 129. quomodo res permanens esse dicatur, 197. quomodo dictam indicet, 1003. quomodo determinet purgationem, 893. quot modis mutetur, 650. quid alium morbum sequitur, non est symptoma, 264. qualia symptomata habeat, 266. intemperiei quis sit, 130. intemperiei quomodo curetur, 970. totius substantie quis sit, 131. quomodo sit curandus, 975. pestilens quomodo essentiam habeat, 139. forma nam datur, 135. partis usum prebens, ascribitur interdum toti organo, interdum illi ipsi parti, 147. Morbis essentialiter inherencia quem effectum, qua signa habeant, 573. Mors acerbissimo morbi tempore accidit, 185. naturalis quam causam habeat, 38. quibus signis precegnoscatur, 375. 192. Morbus in vita, quomodo parentur, 1953. Morbus animalium, rabidorum non nocet qualitate aliqua prima, 399. phlegma vide infra ubi Rabies. 1290. Mos morbi unde cognoscatur, 584. Motus spontaneus, 118. cur interdum cum sensu semel, interdum absque sensu efficiatur, interdum saluus sit, leso sensu, 206. spontaneus quodnam instrumentum habeat, 118. quae symptomata patitur, 299. Moris corporis quomodo faciat ad tuendum sanitatem, 760. 736. quas differentias habeat, ibidem, qui optimus sit, 761. quando fiat, 786. quid praesagiat, 614. quae ratione pulsuum mutet, 566.

quomodo sit morbi causa, 205. quomodo sit calide intemperiei causa, 230. Motus vitiosus humorum, 952. quid indicet, 953. quot modis inhiberi possit, 954. non omnis est inhibendus, 953. Mulier quales urinas mittat, 504. pleuritica sub fluxum mensium an vena sectione sit curanda, 946. Mulsum, 1099. Murmura, symptomata, 309. Musculosa caro qualis sit cibus, 739. Musculus est instrumentum motus spontanei, 119. Mutationis morborum modi, 650. Muti cur sunt, qui surdi nascuntur, 365. Mucosa quid, 282. quae causas habeat, 360. Myrobalani citrina, 843. Chebula, emblica, bellirica, 844. Inda, 846. Mystrum, 1023.

## N.

Napus qualis sit cibus, 723. Naezcolux medicamenta, 831. Nasturtium, 722. Natus aegri quid indicet, 643. Natura operas an sint symptomata, 205. Natura cuiusvis quid ad indicationem conducat, 875. est causa dierum criticorum, 687. monstrat an per superiora, an per inferiora purgandum sit, 920. quomodo permittat vel prohibeat vena sectionem, 944. Naturalis facultas animae, 47. quot aptos actiones habeat, 48. quae praesagiat, 621. non Naturales res, 199. 706. quae extrinsecus adhibentur, quae sint, 210. quomodo



# ET VERBORUM.

modo intemperiei calide sint causa, 232  
 quomodo frigida intemperiei sint cau-  
 sa, 235. quae assumuntur, 29. quomodo  
 quae assumuntur, calida intemperiei  
 causa sint, 232. quomodo frigida, 234.  
 quae geruntur quomodo calida intem-  
 periei causa sint, 232. quomodo frigida  
 intemperiei causa sint. 234  
 præter Naturam & contra naturam an  
 differant. 121  
 præter Naturam res toto genere an sint  
 morbi in numero, 156. cum cause mor-  
 bi sunt, quid indicent, 886. quomodo  
 pulsus mutant. 567  
 Nephritici lapidis efficacia. 852  
 Nervi an alij motui, alij sensui inserviant,  
 406. quae sibi appropriata medicamen-  
 ta habeant, 824. vulnerari quomodo  
 curentur. 997  
 Neutrum corpus audeatur, 13. latitudine  
 sanitatis comprehenditur, ibidem. deci-  
 dentis quid sit & quae signa habeat,  
 794. qualem dietam requirat, 797.  
 convalescentie quodnam sit, 794. qua-  
 lem dietam requirat. 799  
 Nitrum unde & quomodo paratur, 62.  
 preparatum. 1144  
 Nivosa aqua qualis potus sit. 752  
 Noctambuli. 288. 377  
 Nomina rerum barbara & inepta medi-  
 co fugienda. 1087  
 Nonus dies morbi, tertius interciden-  
 tis. 673  
 Nothi morbi. 172  
 Nubecula in urina quid. 458  
 Nuces qualis sint cibis. 730  
 Nucis moschata oleum. 1117  
 Numerus partium organum consti-  
 tium, 44. quos morbos patiatur, 129.

quotuplices morbos patiatur, 156. quae  
 causas suorum morborum habeant, 258.  
 quomodo curetur, 987. deficiens quis,  
 157. excedens, 156. quomodo excedens  
 curetur. 989  
 in Numero morbi quomodo differant à  
 morbis magnitudinis 157. an sint res to-  
 to genere praternaturales. 156  
 Nutrix facultas, 48. debilis causa est  
 atrophie. 314  
 Nutrices conductæ an bene infantes la-  
 dent. 772  
 Nyctalopia quas causas habeat. 359

## O.

O Besorum curatio. 999  
 Observationes medicæ. 862  
 Obstructio quid, 149. quas causas habe-  
 at, 257. quibus medicamentis tollatur,  
 830. quomodo curanda sit, 980. quid in-  
 dicer, ibidem. à crasso humoribus facta,  
 quomodo aperienda sit, 981. à copia hu-  
 morum profecta, quomodo removenda  
 sit, 982. an nervorum fieri possit ab hu-  
 moribus. 404  
 Obulus quale sit pondus, 1017. quæ mino-  
 ra contineat. 1021. 1022  
 Occultæ qualitates dantur, 806. licitum  
 quandoq; sunt asylon in reddendis re-  
 rum causis, 841. vide. qualitas.  
 Otagessimus morbi dies. 666  
 Oculi an ambo aperti res visibiles perci-  
 piant, an unus tantum 99. quos muscu-  
 los habeant, 100; ad sui restantia confer-  
 mationem necessariò colore requirunt,  
 155. quid in egris indicent, 64. intem-  
 perie laborantes quomodo sint tratan-  
 di, 973. si vitiosi qui sint, 361. para-  
 d  
 lysin

# INDEX RERUM

lyfui patienter, ibidem, quas ob causas  
splendorem in se percipiant, 362. qua  
medicamenta appropriata habeant, 823  
Oculorum color praternaturalis an  
morbus fit, sententia Forlivienfis, Iaco-  
bi de partibus, Fernelij, Fuchfij, 152.  
Iul. Alexandrini, Argenterij, Mich. Ga-  
vafefij, Comitio Montani, 153. Capi-  
vacij, 154. vera, 155  
Odoramenta, 1172. quam materiam  
quas differentias habeant, ibid.  
Odorata aqua, 1173  
Odores an sint substantia, 103. an femper  
vehiculo vaporis indigeant, 104. muta-  
ti, fymptomata, 309. quibus a causis  
mutentur, 436. quomodo medicamen-  
torum vires indicent, 857  
Olera qualia alimenta praebeant, 719  
Oleum deftillatum, 1104. quomodo deftil-  
letur ex lignis, 1118. ex refinis & gum-  
matibus, ibidem, & 1119. ex herbis &  
feminibus, 1117. quomodo feparetur ab  
aqua deftillata, 1116. expreffum quid  
& quomodo paretur, 1177. olivarum  
quale fit nutrimentum, 731  
Olfactus, 103. quodnam obiectum habe-  
at, ibidem. tantum fpeciem percipit, ibi-  
dem. quod organum habeat, 104. quod  
medio exerceatur, 105. quae fymptomata  
patiantur, 283. quas caufas fymptoma-  
rum habeat, 366  
Opiata, 1132  
Onicodorum quid fit, 300. quae caufas  
habeat, 413  
Opopanax quale fit purgans, 845  
Optici nervi, 99. cur uniantur, ibid. quo-  
modo lefa visionis fint caufa, 362  
Optici fpiritus quae vitia patiantur, 361

Ordinati morbi, 121  
Organum dupliciter dicitur, 11. quid fit,  
45. quocuplicibus a partibus confitua-  
tur, 45. quocuplex, 44  
Organa fenfuum, 93  
Organici morbi, 129  
Oris fetor, 437. collutio, 1167  
Oryza qualis fit cibum, 717  
Ofcitatio, 302. quas caufas habeat, 417  
Olla afpera quomodo fint curanda, 986.  
fracta quomodo fint curanda & con-  
iungenda, 998. conjuncta poft fracturam  
quomodo confervanda fint, 999  
Officula tria in aure, 101  
Ofirea qualem cibum praebeant, 748  
Ova qualia fint cibum, 736  
Ovilla caro quale fuppeditet nutrimen-  
tum, 741  
Ovorum oleum, 1177  
Oxygala qualis fit cibum, 735  
Oxymel, 1100. fimplex & compositum,  
1123. an febrilibus conveniat, 1101. quo-  
modo in pleuritide ufurpetur, 1112  
Oxyrrhodina, 1187

## P.

Palpitiatio cordis, 280. ventriculi, 324  
Paluftris aqua, qualis potus fit, 751  
Pandaeum, 1153  
Pandiculatio quid, 303. unde fiat, 418  
Panicum quale alimentum, 717  
Panis, 715  
Paralyfis quid, 299. quas caufas habeat,  
403. an ex obftructione fiat, 404. quas  
differentias habeat, 405  
Paralyfis colicam fequens, qualis & an  
eadem cum antiquorum paralyfi, 407.



# ET VERBORUM.

an principium nervorum non ladat, 410  
 quomodo generetur, 408. qua scorbu-  
 rum sequatur. *ibid.*  
 Pegorū. 292  
 περσικ. 407  
 Paroxysmi quomodo tempora morbi  
 monstrent, 597. anticipantes vel  
 postponentes quid significant, 598. longi  
 & magni quid indicent, 599. dum ad-  
 sint an agro cibus exhibendus sit. 1009  
 Partes corporis duplices, 10. singule pecu-  
 liarem temperiem obtinent, 24. sperma-  
 tica simul omnes delineantur, 82. abla-  
 ta spermatica non regenerantur, 988. a-  
 misse alie à sola natura regenerantur,  
 987. calida, frigida, humida, sicca que  
 sint. 26  
 Partes similes, 10. quam constitutionem  
 habeant, *ibidem* & 128. non opponun-  
 tur organici, 11. quos morbos patian-  
 tur, 129. quorupicibus morbis secundum  
 Fernelium sint obnoxie. 133  
 Partes dissimiles quam constitutionem  
 obtineant, 11. 44. 128. an omnes sint or-  
 ganice, 11. pro iisdem saepe cum organi-  
 cis habentur. 12. 128  
 Partes animalium diverse diversum pre-  
 bent alimentum. 738  
 Particularis morbus. 371  
 Particularia morborum tempora. 136  
 Partus quo tempore fiat, 84. ante dimi-  
 dium annum non est vitalis 85. Se-  
 primestrus; octomestrus, *ibidem*. novem-  
 mestrus; legitimus, 86. an post nonum  
 mensem fiat. *ibid.*  
 Passer piscis, qualis sit cibus. 748  
 Pastinaca. 724  
 Pathognomonica signa. 445  
 Pathologica pars medicina, 6. quæ com-

plectatur. 727  
 Pectoris morbi longi an breves futuri  
 sint, unde cognoscatur, 648. vide tho-  
 rax.  
 Pedes animalium quale alimentum ho-  
 mini praebeant. 738  
 Pedes in agro quid indicent. 648  
 Peni injicienda medicamenta. 1166  
 Peplium. 344  
 Pepones qualis sint cibus. 724  
 Perca, piscis. 746  
 Perdix. 742  
 Permittentia, 880. purgationem, 891. 916  
 evacuationem per urinam, 927. eva-  
 cuationem per sudorem, 928. vena se-  
 ctionem. 942  
 Persica poma. 727  
 Pessiquid sint, 1165. quomodo parantur, 16.  
 Pestilens aer. 202  
 Pestilentes morbi qui sint, 140. an conve-  
 nienter purgatione curentur. 904  
 Petchia, quid, 945. cum iam in malignis  
 febribus apparent, an vena sit secan-  
 da. *ibid.*  
 Petrofelinum quale sit edulium. 724  
 Phantasia, 109. à memoria & ratiocina-  
 tione sede non est distincta, 112. lasa sem-  
 per conjuncta est lasa ratiocinationi. 299  
 Pharmacopoeia, 1011. quib. constet, 1016  
 Phasianus, qualis cibus. 742  
 Philtre an amorem inducere possint. 394  
 Piniola quale chymicum vitrum sit. 1074  
 Phœnigmus. 1185  
 Phrenitis quid sit, 293. quas causas habe-  
 at. 389  
 Phrenitici quales urinas emittant. 113  
 Quotologia pars medicina. 716  
 Pica quale sit symptom., 273. quas causas  
 habeat. 320

# INDEX RERUM

Picatio qualis sit medicina. 992. 1185  
 Pila parva utilis. 760  
 Pili in urina, 460, quas causas habeant. 301  
 Pilulae, 1157. quomodo parentur, 1158.  
 quomodo usurpentur. 1159  
 Pinguedo in urina, 461. 479: quibus a  
 causis proveniat. 303  
 Pinetum medicamentum. 1156  
 Pista qualis sit oibis. 718  
 Pisces quale praebeant alimentum, 744.  
 quas differentias habeant. ibid.  
 Pituita naturalis. 215  
 Pituita praeternaturalis, 215. quae species  
 habeat, ibidem. quibus medicamentis  
 praeparetur ad expurgationem, 826.  
 912. quibus medicamentis expurge-  
 tur. 844  
 Pituita in urina 500. an tantum ex vesica  
 proveniat, ibidem: an semper, si cum  
 dolore excernatur, calculum in vesica,  
 aut alius in cervice illius significet, ibid.  
 Pituitosum temperamentum, 24 quibus  
 signis agnoscat. 580  
 Plantae venenatae. 251  
 Plenitudo duplex, una ad vasa, altera  
 ad vires. 213  
 Plethora quid sit, 213. quem sedem occu-  
 pet, 214. quam causam habeat, ibidem.  
 quibus signis prodatur, 579. quid indi-  
 cet, 931. exquisita & notha quae. 214  
 Pleuritica mulieri, cum jam menses flue-  
 re incipiunt, an vena sit secunda. 946  
 Plumbi calcinatio, 1052. sal, 1057: 1144.  
 saccharum, crystalli. 1158. 1144  
 Pluvia aqua. 751  
 Polypodium. 846  
 Poma qualis cibis, 726. potus e pomis. 759  
 Pondera medica. 1017. 1018. 1022

Porracea bilis. 720  
 Porrum qualis sit cibis. 723  
 Postpositio paroxysmorum. 598  
 Potio purgans, 1096. quomodo pare-  
 tur. ibid.  
 Portiones vulneraria an utiles sint. 835  
 Potus quam necessarius ad vitae sustentationem sit, 749. quas differentias habe-  
 at, 750. quomodo sanitati tuenda in  
 qualitate sit accommodandus, 768. quo-  
 modo in quantitate sit observandus, 768  
 785. quo tempore sit assumendus, 785.  
 quae ratione sit causa morbi, 202. qualis se-  
 nibus salubris sit. 792  
 Praeparantia humores medicamenta. 825  
 Praeparatio humorum quid, 908. est du-  
 plex, 910. differt a coctione humorum,  
 908. quae coctionem antecedit, 911. quae  
 coctionem sequatur. 913  
 Prandium an cena largius esse debeat,  
 781. 783. alios quam cena cibos requi-  
 rit. 782  
 Primarius morbus. 172  
 Principes actiones quae sibi necessaria re-  
 quirant. 383  
 Principes facultates an sedibus in cere-  
 bro distinguantur, 111. plures plerumq.,  
 raro una, laeduntur. 289  
 Principium morbi quot modis dicatur,  
 181. quibus signis agnoscat, 600. quae  
 victus quantitatem requirat, 1008. in-  
 terdum purgationem permittit, 898  
 an etiam aliorum, quam turgentium  
 humorum purgationem concedat. 901  
 Procatartice morbi causa. 190. differ-  
 runt ab evidentibus, 191. differunt ab  
 externis. 192  
 Progn-



# ET VERBORUM.

Prognostica signa quotuplicia sint, 592.  
 quid prasagiant, ibid.  
 Prohibentia in indicatione quae sint, 879  
 Prohibentia purgationem, 916. evacuationem per urinam, 927. evacuationem per sudorem, 928  
 Πρὸς φάρμακον, 191  
 Πρὸς φαρμάκων pars medicinae, 794. est confinis parti Θεραπευτικῆς, 798  
 Proportio an Geometrica an Arithmetica in gradibus medicamentorum sic servanda, 1025  
 Prospectus ab alto quomodo vertiginem excitet, 433  
 Provocatorij dies, 660, 672  
 Proxima morbi causa, 190  
 Pruna quomodo esui sint, 728  
 Pruritus quid sit, 286. quam causam habeat, 330  
 Psyllium quale sit purgans, 843  
 Pearmica medicamenta, 1170: 1171  
 Περὶ οὐλοῦ, 352  
 Prisana quale sit alimentum, 716  
 Pueritia, 28. quo victu primo triennio sit alenda, 773. quali victu secundo septennario sit sustentanda, 774. vino abstineat, ibid.  
 Pueri quale temperamentum naturale obtineant, 28. cur tenacioris sint memoriae, quam senes, 386. quales urinas emittant, 504. qualem pulsum habeant, 569  
 Puerperarum febrim principium unde computandum sit, 661  
 Pegillus qualis sit mensura, 1017  
 Pulmo peculiarem movendi vim habet, non dilatatur, quia repletur, sed repletur, quia dilatur, ibidem. animalium

quodnam alimentum homini suppeditet, 728  
 Pulifica vis quid, 97. laesa, 281. an insita sit uterij, 521. debilis an fortis sit, quibus pulsibus agnoscat, 574  
 Pulsus quid significet, 518. quid sit, 901. 518 quibus, ut fiat, opus habeat, 92. quae instrumenta habeat, 519. quam causam efficientem habeat, & an peculiari facultate proveniat, 520. quem usum praebet, 522. &c. Nam reliqua omnia de pulsum differentijs, causis, & alijs, in Indicem hic conjicere opus non est. Cum enim omnia illa ordine lib. 3. sect. 1. part. 3. marginibus adscripta sint: nullo negotio ibi inquiri possunt.  
 Pultes, medicamenta externa, 1183  
 Pulvis, medicamentum, 1135. purgans, 1136  
 Punctura quid sit, 165  
 Punica poma vel granata, 728  
 Pupilla oculi, 94. dilatari & contrahi potest, 95. cur dilatari & contrahi possit, ibidem. angustior acutior, amplior hebetiorem visum reddit, 94. quomodo sit causa visus laesi, 356. quot modis vitietur, 357. dilatata & constricta quomodo visui officiat, ibidem. quare causa praeter naturam dilatetur, 358. unde dilatur & rumpatur, ibid.  
 Putgantia medicamenta quae 836. 837. quae vi & modo humores evacuent, ibid. 838. quae vi trahant, 839. cur etiam extra applicata alvum moveant, ibidem. quam similitudinem substantiae cum humoribus purgandis habeant, 840. alia sunt mitiora, alia fortiora, 842. an cum cibis exhibenda sint, 921. an cum assumpta sunt, dormiendum, 917. 923. quae

# INDEX RERUM

*dosi sint exhibenda.* 1025: 1026  
**Purgantia vina.** 1099  
**Purgatio quomodo fiat.** 842. quid sit &  
 à quo indicetur, 888. 889: 891. sanis  
 non competit, 890. à quibus permit-  
 tatur, 891. quando instituenda, 896.  
 quanta instituenda sit, 915. 916. an  
 venenatis & malignis humoribus  
 commoda sit, 903: 904. an una  
 vel pluribus vicibus humores vitio-  
 sos melius tollat, 915. parcius quomodo  
 promovenda; nimia quomodo inhiben-  
 da sit, 917. perfecta quae signa habeat,  
 916. cum absoluta est, an detergentibus  
 & abluentibus sit utendum, 925. mino-  
 rativa quae sit. 906  
**Pus inconsequenter medicamenta.** 332. 969  
**Pus in urina quam causam habeat,** 499.  
 quomodo generetur. 813  
**Putealis aqua.** 751  
**Putredo calida intemperiei causa est,** 231  
 non est morbus totius substantiae, 138. non  
 absoluit naturam veneni. 246  
**Putrefactientia medicamenta.** 837  
**Putrefactio tam late non patet, quam**  
 corruptio. 246  
**Putrefactio chymica an utilis sit ante**  
 distillationem. 1058  
**Nonvenerea medicamenta.** 827: 828  
**Pyra qualem praebeant cibum,** 725. qualem  
 potum. 719  
**Puppòs color qualis sit.** 454

Q.

**Quadragesimus dies morbi.** 665  
**Qualitas nulla forma est,** 143. pri-  
 ma, secunda, tertia; & occulta. 807

**Qualitates primae non abolentur in tem-  
 perie,** 16. non manent in temperamento  
 integre, ibidem. media non sunt rejici-  
 enda, 806. solum non indicant medica-  
 mentorum vires. 855  
**Qualitates manifestae morbum totius  
 substantiae non constituere possunt.** 149  
**Qualitates occultae omnino dantur,**  
 806. ad simulariū partium constitutio-  
 nem praeter alia etiam requiruntur, 10.  
 quos morbos subeant, 129. 141. in medi-  
 camentis unde suam originem habeant,  
 807. in medicamentis non sunt ab ani-  
 ma, nec à primis qualitatibus, nec à  
 forma misti, 829. in medicamento sunt  
 à forma medicamenti. 810  
**Qualitates mixtae dupliciter dicuntur,**  
 153. quomodo sint morborum signa, 584.  
 quomodo locum affectum indicent, 589.  
 quas causas habeant, 269. quas disse-  
 rentia habeant. 309  
**Quantitas ubi peccet,** 932. auxiliorum à  
 quibus indicetur, 883. auxiliorum quid  
 sit. 884  
**Quartarius. qualis sit mensura.** 1024  
**Quartus dies morbi an sit septimi index,**  
 667. 669. 671. sic criticus futurus est,  
 quae signa habeat. 701  
**Quaternarius primus quos morbos fini-  
 at, & quos secundus.** 646  
**Quaternarium tertium qui morbi ex-  
 cedant.** 649  
**Quid agendum.** 881  
**Quies quomodo ad sanitatem tuendam  
 faciat.** 787  
**Quinta essentia chymicorum.** 815  
**Quintus dies morbi secundus est interci-  
 dentium.** 675  
 Rabies



# ET VERBORUM.

R.

**R**abies quid sit, 298. à quibus oriatur causis, 397. an alia etiam præter canes infestet animalia, 397. à quo inducitur veneno, an id in corpore generari possit. 402

**Rabidorum** urina tur imagines canum representet. 402

**Rabidorum** venenum quomodo comunicetur, 397. diu in corpore latere potest. 398

**Rabidorum** animalium morsus quæ symptomata inferat. 399

**Radices** condiendi modus. 1130

**Raphanus hortensis & sylvestris** qualis sint cibis. 723

**Rapum** quale præbeat alimentum. 723

**Rarefacientia** medicamenta. 827:828.

**Ratio.** 1047

**Ratio** quam sedem habeat, 289. sede à memoria & phantasia non distinguitur, 112. agit absq; instrumento corporeo, 117. an per se ledi possit, 382. quomodo ledatur, 289. lesa an semper conjunctionem habeat lesam imaginationem 290. quibus à causis ledatur. 382:383

**Rauco** unde fiat. 416

**Recidiva** quomodo computanda sit, 662

**Recipiens** pars influxu humorum. 240

**Rectificatio** aquarum destillatarum, 1106:1079

**Rectitudo** venarum duplex est, & quæ in vena sectione observanda sit. 957

**Refractio** ad visum maxime necessaria est. 96

**Refrigerantia.** 233

**Regio** quos morbos quoq; pariat 202. 74.

ria variat urinas hominum 506. quomodo morbi tempora monstret. 596

**Regio** corporis respectu purgationis quoruplex sit. 888

**Regis** aquæ thymicæ quæ sint. 1057

**Remedium** vide medicamentum.

**Reminiscentia.** 110

**Remota** causa morbi, 190

**Renēs** quæ sibi appropriata medicamenta habeant. 824

**Renēs** animalium quale homini alimentum præbeant. 738

**Repellentia** medicamenta, 831. 962. non omnibus fluxionibus conveniunt. 963

**Repletio** an sit convulsionis causa. 412

**Repugnantia** in indicatione. 879

**Repulsio** quid sit, 962. quando fiat, 963

**Res** non naturales, 199. quæ retinentur, 200. calide intemperiei causa sint, 232. sunt frigida intemperiei causa, 235. vide non naturales res.

**Res** non necessario nobis occurrentes, 199

**Resolventia** medicamenta. 849

**Respiratio** quid sit, & quod non sit motus voluntarius, 91. duobus constat motibus, 92. quibus, ut recte fiat, opus habeat, ibidem. quomodo ledatur, 281. quibus à causis ledatur, 349. lesa quid indicet. 621

**Retenta & excreta** quomodo sint morbi causa, 206. quomodo sanicatem tueantur, 768. quibus à causis symptomata præstantur, 269. symptomata quomodo à lesa actione differant. 310

**Revulsio**

# INDEX RERUM

Revulsio an ab interceptione, derivatio-  
ne, & repulsione sit diversum indicatum.  
954. quid sit, 940. 954. quomodo ad  
contraria sit facienda, 954. non debet  
fieri ad proxima, 955. est duplex, ibi-  
dem. quas oppositiones seruet, 956. qua  
fiat per vena sectionem, 957. quomodo  
recte instituat, 959. quanta & quan-  
do fiat, ibidem. ubi fiat, 960.  
Rhabarbarum, 843. in preparando me-  
dicamento non valde teratur. 1046  
Rhombus piscis, 748  
Rhythmus in pulsibus, 536. 537. 549. 561.  
574  
Rigor quid sit, 303. quas causas habeat,  
418. quomodo generetur, 419. quasnam  
partes molestat, 420. quid presagiat,  
619  
Roborantia medicamenta vulgo dicta,  
321  
Robur natura & morbi quomodo cogno-  
scatur, 603  
Ros, quis humor in corpore dicatur, 66  
Rosa quale sit purgans, 843  
Rosarum aqua destillata, 1104  
Rotula, 1152. 1153  
Ructus, 177. quibus a causis fiat, 330  
Ruptio, 165

## S.

**S**accharum, 737. plumbi chymici di-  
ctum, 1144. 1158  
Sacculi medicamentosi, 1189  
Sagapenum quale sit purgans, 845  
Sagarum sopor diabolicus, 288  
Sal an in corpore nostro contineatur, 211.  
ex urina paratus & ammoniacus qua-  
lis sit, 62. chymice ex rebus extractum, 1138.

an naturaliter rebus insit, ibidem. an  
antiquis, quomodo paratur, cognitum  
fuerit, 1139. duplex chymice est fixum &  
volatilis, 1140. quomodo paratur, puri-  
ficatur & dealbetur, ibidem. corallo-  
rum, 1142. 1143. cranij humani, 1143  
Salis spiritus, 1056  
Salmo piscis qualis cibus sit, 745  
Salsa pituita quomodo generetur, 217.  
quam temperiem habeat, 218  
Salfedo unde proveniat, 217. non fit ex a-  
maro, 218  
Salus a quibus signis in morbo promitta-  
tatur, 592. 573  
Salutares morbi qui dicantur, 180  
Sambuci spiritus, 1107  
Sanguis ex quibus constet, 64. dupliciter  
dicitur, 66. immoderatus facile in ex-  
crementitios humores abit, 65. an solus  
corpus nostrum aliat, ibidem. quomodo  
evacuatur, 932. putrescens an vena se-  
ctionem sit evacuandus, 938. maternus  
est alterum generationis hominis prin-  
cipium, 73. animalium haustus nocet,  
299. 396. ater per album excretus quo-  
modo a melancholico humore & atra-  
bile distinguatur, 629  
Sanguificatio, 51. fit in epate 52. non in  
venis primario ibidem: quomodo fiat,  
53. quomodo ledatur, 278. quibus cau-  
sis ledatur, 333  
Sanguinem ex partes regenerantur, 988  
Sanguineum temperamentum, 23. 24  
Saponea, 1145  
Sapores quomodo medicamentorum vires  
inducunt, 857. mutati que symptomata  
constituunt, 309  
Saracenicum frumentum qualis sit si-  
bus, 717  
Sarcos-



# ET VERBORUM.

Sarcocolla quale sit purgans.	845	extinguatur.	236
Scabies unde fiat.	316	Enneceolux, 6. ejus utilitas.	443
Scammionum quale sit purgans.	843	Semidrachma.	1018
Scarificatio.	935. 936	Semilibra.	1019. 1022
Σκῆληος morbus.	408	Semiobulus.	1017. 1021. 1022
Scorbutica paraly's.	170	Semiuncia.	1019. 1022
Scrupulum vel scriptulum quale sit pondus.	1017. 1021. 1022	Sena.	246
Secale, quale alimentum praebeat.	716	Senectus, 28. quale temperamentum habeat, 29. quod initium & quas partes habeat, 791. quā diatam requirat. 791	
Sectio.	1047	Sensibiles species.	94
Secundarius morbus.	171	Sensio an sit actio vel passio.	94
Secundina 82. quibus medicamentis expellatur.	851	Sensus ut fiat, quibus opus habeat, 93. 94. an detur agens & patiens, 95. aëris an sit morbus, 144. cur modo cum motu simul, modo solus ledatur, modo saluus maneat laeso motu, 406. laesus quid praesagiat.	611
Sedimentum in urina, 458. quam materiam habeat, 489. 490. cuius sit coctionis, 489. cur sit pyramidale. 493. an in omnibus sanorum urinis reperiatur, 491. quam diversitatem habeat, ibid. cur non in omni morbi tempore detur, 496. farinaceum & foliaceum, 459. farinaceum & foliaceum quas causas habeant, 498. fursuraceum & orobcum quod sit, 469. fursuraceum & orobcum quas causas habeant, 498. album quam causam habeat, 492. aequale & leve unde proveniat, 493. paucum & copiosum cur fiat.	494	Sensus externi, 93; quot sint.	95
Semen, 70. & efficientis & materiae in generatione hominis rationem habet, ibidem. ubi generetur, & quomodo excrementum dicatur, 71. quomodo generetur, unde sui generandi materiam habeat, & quomodo à toto corpore decidi dicatur, 72. à mare & semina conferatur, 72. an femine sit prolificum ibid. est animatum, 75. 79. vitiosum quomodo generetur, 344. vitiosum viri sua propagat in sobolem, 769. quibus medicamentis augeatur, 837. quibus		Sensus interni qui & quot sint, 108. quod instrumentum habeant, 110. quae symptomata patiantur.	287
		Sensus communis 1108. quam sedem habeat.	111
		Septimus morbi dies.	664
		Sermonis lesio.	301
		Serum lactis.	736
		Serum sanguinis quot modū dicatur. 223 quid sit, 61. an cum urina & sudore eandem materiam habeat, 223. quam causam habeat.	224
		Sexagesimus dies morbi.	666
		Sextarius.	1024
		Sextula.	1020. 1022
		Sextus morbi dies.	673
		Sexus, 69. quam peculiarem temperiem habeat.	26
		Sicca intemperies unde fiat, 235. ejus medicamen. a.	817. 823.
		Signa.	

# INDEX RERUM

**Signaturæ medicamentorum.** 857  
**Signum medicis quid sit,** 444. quas dis-  
 ferentias habeat, ibid. & 577. quos fon-  
 tes habeat, unde petatur, 446. quas vi-  
 res obtineat, 607. quod sit humorum  
 proprium, 577. commune quod sit, 578.  
 quod sit, antecedens, ibid. consequens,  
 579. criticum, 592. tempora morbo-  
 rum indicans, 595. quod sit natura for-  
 tis aut debilis, & quodam roboris  
 morbi. 603  
**Siliqua quale pondus sit.** 1017: 1021: 1022.  
**Sinapi,** 722  
**Sinapisimus,** 1185  
**Singultus,** 275. unde fiat, 326. quid indi-  
 cet. 616  
**Sitis quid sit,** 273. quid praesagiat, 622. ab-  
 lata aut imminuta quas causas habe-  
 at, 321. aucta, item vitiosa unde fiat, 322  
**Sirus partium,** 45. quos morbos patiat, 129.  
 quibus à causis vitietur, 261. mor-  
 bosus quomodo curetur. 993  
**Situs locorum qui saluberrimus sit,** 713.  
 quomodo aërem variet. 708  
**Smegma odoratum,** 1174  
**Solea piscis,** 745  
**Solventes aque chymicorum.** 1055  
**Somnus quid sit,** 112: 113. quæ causam ha-  
 beat, 115. 372: 113. 114. quomodo sanita-  
 ri conservande conducatur, 741: 787. qui-  
 bus medicamentis concilietur, 831. an  
 post usum purgantium medicamento-  
 rum conveniat, 917: 923. qualis senibus  
 competat, 793. quando capiendus sit, 787  
 788. noxius quis sit, 204: 762. natura-  
 lis & praternaturalis quis sit, 287. ni-  
 mius unde fiat, 371. gravis; Demoniacus,  
 376. profundior an à sola frigiditate  
 proveniat. 373  
**Somnambuli,** 288: 377. quæ vi morcan-

tur à quo ad motum incitentur, & quid  
 eorum imaginationem excitet, 378.  
 qualem naturā & constitutionem ha-  
 beant, 379. cur non singulis noctibus  
 ambulent, 380. cur inter ambulandum  
 non expergesiant, 381. an clausis, an ve-  
 ro aperti oculis res suas agant, ibidem.  
 cur ea agant, quæ vigiles prestare non  
 possunt. 382  
**Sonticus morbus.** 305  
**Sonus symptomaticus.** 309  
**Sparadrapus.** 1183  
**Σπασμός quid sit,** 165. à σπασμός diffe-  
 rat. ibid  
**Σπασμός quid,** 300. unde fiat, 412. cy-  
 nicus quid sit, 301. quibus à causis fiat  
 cynicus. 414  
**Spelæa quale nutrimentum prabeat.** 716  
**Spinachium qualis sit cibis.** 721  
**Spiritus quid sit, & quotuplex,** 38. quid  
 sit chymicus. 1103  
**Spiritus insitus est idem cum calido inna-  
 to,** 30. non est idem cum spiritu natura-  
 li, 31. nobiliores quam elementa edit a-  
 ctiones, 34. quam originem habeat, ibi-  
 dem. in medicamentis quis sit. 812  
**Spiritus influens an sit facultatum vehi-  
 culum,** 39. quem usum habeat, ibid. an  
 pars corporis sit, 40. quotuplex sit. ibid.  
**Spiritus naturalis quid sit.** 41. quomodo  
 ab alijs differat, & quæ usum habeat, ib.  
**Spiritus vitalis quid sit,** 42. quem usum  
 habeat, 43. unde generetur. 42: 44  
**Spiritus animalis an detur, quid sit, &  
 quomodo à vitali differat,** 43. unde ge-  
 neretur. 44  
**Splendor in oculo unde oriatur.** 362  
**Spuma in urina,** 460. quam causam ha-  
 beat, 501. quid significet. 514  
**Spirum**



# ET VERBORUM.

Sputum quibus à causis mutetur, 441.	Succini oleum, 1118. sal.
quid indicet, 635. quibus medicamentis promoveatur. 852	Sudor cum urina eandem materiam habet, 60: 224. cuius coctionis excrementum sit, 67. quare ratione non naturale excrementum sit, 68. an inter coctionis signa numerandus sit, 594. quibus medicamentis cieatur, 849 928. quibus ex partibus evacuet, 928. quando sit provocandus, 929. sanguineus, 312. sanguineus quas causas habeat, 439: 441. aliis qualitate praternaturalis unde fiat, 440. copiosus nimis à quibus causis proveniat, 442. frigidus cur malus sit, 632. criticus quibus ex signis agnoscat, 697. quos morbos bene iudicet, 690. quid presagiat. 631
Stagnans aqua. 751	Suffusio qualis oculorum affectus, 353. quas causas habeat, ibid.
Status morbi quid sit, 183. utiliter cognoscitur, 595. quibus signis cognoscatur, 661. quam vitam quantitatem requirat. 1009	Suffitus quomodo paretur. 1174
Stypticum medicamenta. 827. 828	Suilla caro qualis sit cibis. 739
Sternutatio quid sit, 302. quibus à causis proveniat, 417. quibus medicamentis moveatur. 812: 930	Sulphuris oleum per campanam factum, 1120. balsamum. 1178
Stillicidium sanguinis ex naribus an sit semper malum. 634	Superficies morbi qui sint, 149. quomodo curentur. 985
Στεγσις quid, 301. quas causas habeat. 358	Suppositoria. 1161
Στεγνυμενα quid sit, 279. unde fiat, 336	Suppurantia medicamenta, 968. quando & ubi adhibenda sint. 969
Studio quam diutius observare, 774. quomodo somnum moderari debeat. 788	Surdi nati cur etiam muti sint. 365
Stulticia quid sit, 290. quibus à causis oriatur. 383	Sutura vulnerum. 995
Stupefacientia medicamenta. 831	Συμβεληδες quid medicis sit. 263
Stupiditas. 290	per Συμβεληδες morbi qui dicantur, 171
Stupor quid sit, 284. quibus à causis inducatur, 368. quid in morbis presagiat. 612	Symptoma quot modis dicatur, 263. quid sit, ib. & 264. an omne sequatur morbum, 265. an possit esse opus natura, ib. quotuplex sit, 267. proprie non indicat, 872. et morbi signum, 583. quomodo locum affectum monstrat, 587. monstrat locum, per quem sit purgandum, 919. vena sectionem determinat. 945
Συμψυκτα medicamenta. 828	
Sublimatio quid sit, & qualia vase requirat, 1079. quomodo fiat, 1080. quem finem habeat. 1081	
Subsidentia cavitatum qualis sit morbus, 149. quibus à causis fiat, 258. quomodo curetur. 985	
Substantia tota agentia an dentur, & an tantum vulgo notos morbos inducant, 136. multos morbos curant. 137. quam edunt actionem. 141	
Substantia totius morbus an detur, 131. 132. 134. 135. 136. quid sit, 142. 138. 139. quas causas habeat, 241. quomodo curetur. 975	
Succi miffati & medisati. 1130	6 2 Sympto-

# INDEX RERUM

Symptoma symptomaticū. 267  
 Symptomatica evacuatio an omnis ma-  
 la sit. 636  
 Syncope quid sit, 281. quas causas habe-  
 at, 347. quid prasagiat. 621  
 Zuxede Cōvte signa. 445  
 Syrupi. 1120. 1121  
 Systole in pulsu quid sit, 523. quem u-  
 sum habeat, ibid. an sensu percipiatur,  
 & quomodo. 538. 542. 543

## T.

**T**Abula. 1152  
 Tactus quid, & an numero unus sit,  
 106. quod organum habeat, ibid. 107.  
 que symptomatica patiat, 284. quibus  
 a causis ledatur. 367  
 Tamarindi. 842  
 Tartarum causa morbi, 211. quomodo cal-  
 cinetur, 1054. quale sal & magisterium  
 chymicum prebeat. 1141  
 Telæ emplastica. 1183  
 Temperamentū quid, 145. quomodo sit  
 una qualitas, 16. quas differentias ha-  
 beat, 17. 18. cure ut regula examina-  
 tur, 25. quale sit sexus utriusq, 26. qua-  
 le sit cuiusq, et atq, 27. quales quodque  
 pulsus edat, 562. quid ad indicationes  
 faciat, 873. quomodo purgationē vari-  
 et, 892. quomodo tempora morbi indi-  
 cet, 596. totius corporis quale sit, unde  
 constituatur, 24. partis cuiuslibet qua-  
 le sit, 24. 25. 26. ad pondus quid sit, &  
 an detur, 17. ad iustitiam quid sit, 18.  
 simplex & compositū quid sit, ibid. 19.  
 an detur calidum, frigidum, humidum  
 & sicum, ibid. an detur sanguineum,  
 biliosum, pituitosum, melancholicū. 23  
 Temperies hominis qualis sit, 21. quoru

plex sit, 20. 21. qua ei sit convenientiss-  
 ma. 20. 22. 23  
 Temperata medicamenta. 817  
 Tempus morbi quoruplex sit, 181. non in  
 omni morbo est quadruplex, 183. in uno  
 morbo non ut in altero unumquodque  
 se habet, 184. que signa unumquodque  
 habeat, 595. proprie non indicat, 895.  
 quid ad indicationem faciat, 878. quod-  
 nam sit medicamento exhibendo conve-  
 niens. 884  
 Tenesmus quid sit, 278. quas causas ha-  
 beat. 332  
 Tensum quot modis fiat. 827  
 Terebinthina quale sit purgans. 343  
 Terebinthine spiritus. 1109  
 Terra queq, quam naturam habeat. 708  
 Tertius dies morbi. 672  
 Testudinatum medicamentum. 1156  
 Tetrax quid sit, 300. quam causam ha-  
 beat. 413  
 Tergon & trix pars medicine que sit, 7.  
 quas partes alias contineat. 801  
 Theriacalis aqua. 1113  
 Thorax intemperie laborans, quomodo  
 sit curandus. 972. que appropriata ha-  
 beat medicamenta, 823. quibus medica-  
 menti purgetur. 930  
 Tinca piscis. 747  
 Tinctura chymica quid sit. 1126  
 Torpor quid prasagiat. 619  
 Tostio. 1049  
 Tragea. 1135  
 Transmissio humorum morbisicorum  
 quomodo fiat. 238  
 Transmittatne una pars humores in  
 alteram. 239  
 Transmittens humores pars que dica-  
 tur. 240



# ET VERBORUM.

Transpositio tanse morbisica, à quo in-	
dicetur.	887
Τραυλότης quid sit.	302
Tremillis quale sit pondus.	1021:1022
Tremor quid sit. 300. quas causas habe-	
at. 411. quid presagiat.	617
Trigesimus quartus dies morbi.	665
Τρισμός.	301
Tristitia.	398
Triticum.	715
Tritura.	1046
Trochisci.	1156. 1157
Trocta piscis.	745
Tubera terra qualis cibum.	731
Tumorum generatio.	241
Turbith quale sit purgans.	845
Turdus quale alimentum prebeat.	743
Turgentes humores qui dicantur.	899.
900. sunt mox in principio expurgandi.	898. 900.
Tussis quid, 302 quibus à causis fiat.	416.
quibus medicamentis promoveatur.	930
quibus medicamentis excutitur.	931
Tympanum in aure, 101. quibus viris	
obnoxium sit.	364
Τυφομαρία.	288

V.

**V**asa chymica quali luto munienda  
 & obducenda sint. 1075. quo luto  
 circa commissuras claudenda sint. 1076.  
 qualia ad digestionem commoda sint.  
 1085. qualia ad sublimationem. 1079  
 Vehemens medicamentum quando ad-  
 hibendum sit. 1041  
 Vehemens morbus an idem sit cum ma-  
 gno morbo. 1176  
 Venesectio quando requiratur. 117  
 materia remedij, non indicatum, 937.

quos usus praestet, ibidem. 940. quibus  
 indicantibus serviat, 940. quod ad-  
 quantum indicans habeat, 941. quantum  
 sanguinis detrabere debeat, 947. an ad  
 animi usq. deliquium fieri, 948. quan-  
 do fieri debeat, 949. qua hora fieri de-  
 beat, 950. quo in loco instituenda sit, 591.  
 an gravidis conveniat. 770  
 Venenum quibus viribus agat, 241. in  
 parva quantitate maximam vim ha-  
 bet, 242. an in corpore nostro absq. pu-  
 tredine generetur, 244. essentiam su-  
 am à putredine non habet, 246. an ex  
 humoribus corporis fieri possit, 243. an  
 aliquid ad certum tempus interimere  
 possit, 251. quibus medicamentis oppu-  
 gnetur, 853. intus assumptum 251. extra  
 admotum, 252. rabiem inducens quo-  
 modo communicetur, 397. an in corpore  
 generari possit, 402. dia in corpore la-  
 tet. 398  
 Venti quomodo sint cause morborum, 202.  
 qui sint salubres, qui insalubres. 709  
 Ventriculus quod officium habeat, 49.  
 an alatur chylo & sanguine, 50. qua  
 medicamenta appropriata habe-  
 at, 823. quibus à causis palpitationem,  
 vibrationem, convulsionem, tremorem  
 patiatur, 324. intemperie laborans  
 quomodo sit curandus. 972  
 Ventriculus animalium qualis cibum sit,  
 738  
 Venus quomodo conducat ad sanitatem,  
 765  
 Ver. qualem temperiem obtineat. 711 quos  
 morbos generet. 201:178  
 Vermes, 228. unde generentur, ibid. 229.  
 230. ex qua materia fiant, 230. an in  
 ventriculo etiam generentur. 229. in  
 pluribus

# INDEX RERUM

- pluribus corporis locis generentur. 310.  
quibus medicamentis erascuntur & ex-  
pellantur. 853
- Vertigo quid sit, 306. quas causas habe-  
at, 432. quomodo à prospectu ex alto ex-  
citetur. 433
- Vervecina caro. 741
- Vesica quomodo se habeat, ex urina co-  
gnosci potest, 313. obstructa à calculo quo  
modo sit curanda, 984. quae appropria-  
ta medicamenta habeat. 824
- Vesicæ injiciendum medicamentum. 1166
- Vesicantia medicamenta. 837. 1185
- Veternus. 303
- Victus quæ complectitur, 1004. à quo in-  
dicitur, 1002. 1003. quomodo morbi tem-  
pora significet, 526. triplex est, plenus,  
mediocris, tenuis, 1005. quinam morbi  
quibusq; conveniat, 1006. plenus an te-  
nuis plus noceat, 1007. quæ quantitate  
sit exhibenda. 1008
- Vigessimus morbi dies, an vigessimus pri-  
mus sit criticorum tertius. 864
- Vigessimus dies morbi & vigessimus pri-  
mus cur ambo critici sint. 686
- Vigessimus dies morbi cur frequentius ju-  
diceret quàm vigessimus primus. 687
- Vigessimus septimus dies morbi. 665
- Vigilia 112. 1146. quomodo comitatur anti-  
cipati, 761. 786. quomodo sit morbi causa,  
205. 761. quid præagiat, 610. nimia quæ  
sit, 287. quas causas habeat. 371
- Vigor morbi, concotionis & symptomati-  
cum an idem sit. 184
- Vini spiritus quomodo paratur. 1167
- Vinum, 752. cuius temperiei sit, ibidem,  
754. quas differentias habeat, 754.  
quæ notas bonitatis habeat, 755. 757.  
quomodo acate varietur, 756. quomodo  
somnia inducat, 373. Hippocraticum  
quodnam sit, 1099. medicatum, 1098. mo-  
dicatum quomodo usurpandum. 1099
- Viola quæ sit purgans. 843
- Vires in agro quid sint, 1002. insita & in-  
fluentes quæ sint. 942
- Virilis ætatis temperamentum, 28. sexus  
urina. 504
- Visus, 95. quodnam organum habeat,  
ibid. 362. quæ symptomata patiatur,  
282. quibus à causis ledatur, 351. debi-  
lis & hallucinans unde fiat, 352. 359.  
cur lumine nimio offendantur. 356
- Vitæ genus quid ad indicationem condu-  
cat. 875
- Vitalis calor unde generetur. 87
- Vitalis facultas quid, 87. 88. 89. quam for-  
tis vel debilis sit, unde cognoscatur. 620
- Vitellina bilis. 220
- Vitra in operibus thymicis claudiendi ra-  
tio. 1060
- Vitreæ pituitæ. 218
- Vitreus humor oculi quid sit, & quem  
usum habeat, 177. 93. quomodo vitietur,  
360
- Vitrioli calcinatio, 1052. terra, 1146. spi-  
ritus, 1055. spiritus coagulatus. 1024
- Vitulina caro. 741
- Vitæus, 106. malignum an sit morbus  
eius substantie. 138
- Umbilicalia vasa. 85
- Uncia, 1018. 1019. 1022
- Unciones in balneis. 763
- Undecimus morbi dies. 672
- Unguenta, 1179. quomodo parentur, 16.  
venenata. 253
- Unguiculus oculi virium. 352
- Unguiculus coloris mutari causa. 436
- Urticæ partibus similaribus & dissimila-



# ET VERBORUM.

ribus communis 12: 45. cur sit similari-	modo sit inspicienda; quas differentias
bus necessaria, 46. soluta morbus parit,	habeat, & quas differentiarum causas
129: 162	& reliqua de ea scitu necessaria ordine
Unitas soluta proximè ledit actiones si-	habentur libri tertij part. 1. sect. 2.
milarium partium, 164. aliquando	Urna, mensura. 1124
santum similaribus, aliquando similari-	Ustio. 1049
bus una atque dissimilaribus partibus	in Ustu an morbi dentur. 146
accidit, 167. quos morbos constituat,	Uterus quæ appropriata medicamenta
162: 163. 164. 165. quibus à causis fiat,	habeat, 824. si labores affluxu humo-
262. est proxima doloris causa: 370. quid	rum, quæ per venas revulsio fiat, 960.
indiciet, 994. quomodo curetur. ibid.	si laboret intemperie, quæ observanda
Universalis morbi temporis. 181	sint. 973
Universalis morbus. 171	Utero injicienda medicamenta. 1165
Vomitibus quale symptoma sit, 276. quibus	Uvæ, qualis sint cibi. 729
à causis fiat, 327. quid præagiat, 230.	Uvea tunica oculi. 94
quibus medicamentis exciteretur, 848.	Vulnerariæ potiones. 833
quomodo purgat, 918. criticus quæ si-	Vulnus, 165. quomodo curetur, 994. à so-
gna habeat. 698	la natura conglutinatur, 996. magnè
Vox quomodo ledatur, 301. quibus à cau-	quomodo sutura contrahi debeat, 995.
sis ledatur, 414. 415. læsæ quid præsa-	quomodo symptomatibus liberandum
giat. 619	sit. 997
Urachus. 83	Y.
Urina quid sit, 59. unde constet, 60. 224.	Υδρoφoβία quid sit, 298. quibus à
cujus coctionis sit excrementum, 62: 63.	causis fiat. 400
quomodo rectè vel secus se habeat, 765.	Υμεν.
quibus medicamentis provocetur, 848.	Υπερκαταρσις quomodo corrigenda sit
quando medicamentis cieri debeat, 926	917
928. si contineatur, quale sit sympto-	Υπόσπον.
ma, 279. criticè excreta quæ signa ha-	354
beat, 699. rabidorum hominum. cur	Υπόχυα.
imagines representet eorum. 402. quo-	353
	Z.
	Zea. 216

FINIS.

950-1

[illegible]

Reliqua ipse facile animadvertes & corriges.



re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

re, la na  
di, ani.

